

Verkauf

Telefon 0621/10 70-10
Telefax 0621/10 70-149

Werkstatt

Telefon 0621/10 70-130
Telefax 0621/10 70-139

Beregnungstechnik

Telefon 0621/10 70-120
Telefax 0621/10 70-149

Raiffeisen **Mannheim eG** ■ Postfach 32 02 19 ■ 68273 Mannheim

Gemeindevorstand Walluf
Mühlstraße 40
65396 Walluf

Kirschgartshäuser Str. 22 – 24
68307 Mannheim

Telefon 0621/10 70-10
Telefax 0621/10 70-149

info@raiffeisen-mannheim.de
www.raiffeisen-mannheim.de

Angebot

Datum	Lieferdatum	Kundennummer	Belegnummer	Seite
16.11.2022		22169	12201664	1

Pos	Artikelnummer	Menge	ME	Einzelpreis	Gesamt
	Sehr geehrte Damen und Herren,				
	wir danken für Ihre Anfrage und bieten wie folgt an:				
1.	55000 ecotech Gießarm GA3 ECO Gießarm - inkl. Ventilblock mit nur einem dw Hydraulikanschluss ECO Gießarm GA3 zur Montage an die Frontaushebung oder Anbauplatte am Trägerfahrzeug. Der Gießarm kann 160° li/re geschwenkt werden, Arm mit Parallelogrammführung, Bewegungssteuerung mittels 3 Hydraulikzylinder (1. Schwenken des kompletten Gießarms li/re, 2. Ausschwenken, 3. Knickt den Arm mit dem Brausekopf), Ansteuerung der Zylinder einzeln über aufgebauten Ventilblock mit elektrischer Steuerung - Geschwindigkeit der Bewegungen über Regelventile einstellbar. Inkl. Halter zur Einstellung und Befestigung (entweder über Saugnapf oder schraubbar). Kabellänge 6m (5m bis zur Steuerung, 1m ab Steuerung zu Steckdose) mit 12V Zigarettenanzünder-Stecker. Brausekopf standardmäßig von Hand einstellbar. Inkl. Wasserschlauch ¾" - Länge ab Adapter 2,0m. Das Trägerfahrzeug benötigt einen dw Hydraulikanschluss und einen 12V/10A abgesicherten E-Anschluss.	1,000		6.550,00	6.550,00
2.	55000 Elektrische Verstellung / Bedienpult Elektrische Verstellung des Brausekopfes - mittels elektr. Stellmotor samt Schalter 12V/A4; für die Ausführung GA3	1,000		580,00	580,00

Übertrag	EUR	7.130,00
----------	-----	----------

Vorstand

Frank Offenloch
Jörg Hermes

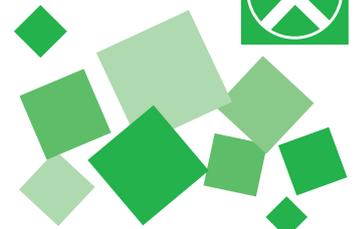
Vorsitzender des Aufsichtsrates

Wolfgang Merz

Sitz der Genossenschaft

Mannheim
Gen.-Reg. Nr. 011
USt-IdNr. DE143844892
St.Nr. 3700403048

Prüfungsverband Baden-Württembergischer Genossenschaftsverband e.V., Sitz: Karlsruhe

**Verkauf**Telefon 0621/10 70-10
Telefax 0621/10 70-149**Werkstatt**Telefon 0621/10 70-130
Telefax 0621/10 70-139**Berechnungstechnik**Telefon 0621/10 70-120
Telefax 0621/10 70-149Raiffeisen **Mannheim eG** ■ Postfach 32 02 19 ■ 68273 Mannheim

Gemeindevorstand Walluf - Mühlstraße 40 - 65396 Walluf

Angebot, Bel.Nr. 12201664, Seite 2

Pos	Artikelnummer	Warenbezeichnung	Menge	ME	Einzelpreis	Gesamt
3.	55000	Vortrag	1,000		280,00	7.130,00
		Dreieckadapter KAT. 0				280,00
		für Case JX1070V				
1.	55004	Tranportkostenpauschale Gießarm GA3	1,000		265,00	265,00
2.	99249	Umbau, Montage und Installation am Case	1,000		1.150,00	1.150,00
		Gießarm GA3				
		Gelenkwelle				
		Wasseranschluß				
3.	55000	PREISNACHLAß	-1,000		890,00	-890,00
<p>Wir hoffen, dass unser Angebot Ihr Interesse findet und würden uns sehr über Ihren Auftrag freuen.</p> <p>Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.</p> <p>Mit freundlichen Grüßen</p> <p>i. A. Peter Kutschera Raiffeisen Mannheim eG</p>						

Übertrag **EUR** **7.935,00****Vorstand**Frank Offenloch
Jörg Hermes**Vorsitzender des Aufsichtsrates**

Wolfgang Merz

Sitz der GenossenschaftMannheim
Gen.-Reg. Nr. 011
USt-IdNr. DE143844892
St.Nr. 3700403048**Prüfungsverband** Baden-Württembergischer Genossenschaftsverband e.V., Sitz: Karlsruhe

Verkauf

Telefon 0621/10 70-10
Telefax 0621/10 70-149

Werkstatt

Telefon 0621/10 70-130
Telefax 0621/10 70-139

Berechnungstechnik

Telefon 0621/10 70-120
Telefax 0621/10 70-149

Raiffeisen **Mannheim eG** ■ Postfach 32 02 19 ■ 68273 Mannheim

Kirschgartshäuser Str. 22 – 24
68307 Mannheim

Telefon 0621/10 70-10
Telefax 0621/10 70-149

info@raiffeisen-mannheim.de
www.raiffeisen-mannheim.de

Gemeindevorstand Walluf - Mühlstraße 40 - 65396 Walluf

Angebot, Bel.Nr. 12201664, Seite 3

Pos	Artikelnummer	Warenbezeichnung	Menge	ME	Einzelpreis	Gesamt
		Vortrag				7.935,00
		Kirschgartshäuser Str. 22-24 68307 Mannheim peter.kutschera@raiffeisen-mannheim.de Mobil: 0151 53553309 Tel.: 0621 107010 Fax: 0621 1070149				
		Lieferung und Einweisung kostenlos Lieferzeit nach Absprache.				
Wenn kein Lieferscheindatum angegeben ist, ist das Rechnungsdatum gleich Leistungsdatum !						
Versand: Zufuhr (allgemein)					Netto	7.935,00
Zahlungsart: 14 Tage netto					Steuer 19,00%	1.507,65 7.935,00
					Gesamtbetrag EUR	9.442,65

Vorstand

Frank Offenloch
Jörg Hermes

Vorsitzender des Aufsichtsrates

Wolfgang Merz

Sitz der Genossenschaft

Mannheim
Gen.-Reg. Nr. 011
USt-IdNr. DE143844892
St.Nr. 3700403048

Prüfungsverband Baden-Württembergischer Genossenschaftsverband e.V., Sitz: Karlsruhe

Commerzbank AG Mannheim

BLZ: 67040031 Kto: 620101600
BIC: COBADEFFXXX
IBAN: DE27670400310620101600

Volksbank Sandhofen eG

BLZ: 67060031 Kto: 33509200
BIC: GENODE61MA3
IBAN: DE66670600310033509200

Verkauf

Telefon 0621/10 70-10
 Telefax 0621/10 70-149

Werkstatt

Telefon 0621/10 70-130
 Telefax 0621/10 70-139

Berechnungstechnik

Telefon 0621/10 70-120
 Telefax 0621/10 70-149

Raiffeisen **Mannheim eG** ■ Postfach 32 02 19 ■ 68273 Mannheim

Gemeindevorstand Walluf
 Mühlstraße 40
 65396 Walluf

Kirschgartshäuser Str. 22 – 24
 68307 Mannheim

Telefon 0621/10 70-10
 Telefax 0621/10 70-149

info@raiffeisen-mannheim.de
www.raiffeisen-mannheim.de

Angebot

Datum	Lieferdatum	Kundennummer	Belegnummer	Seite
10.11.2022		22169	12201642	1

Pos	Artikelnummer	Menge	ME	Einzelpreis	Gesamt
	Sehr geehrte Damen und Herren, wir danken für Ihre Anfrage und bieten wie folgt an: Sonderpreis!!!				
1.	JHPTW2200 PROFI-Pumptankanhänger / Bewässerungsanhänger PTW2200	1,000	St	14.072,10	14.072,10
	<p>Tankanlage: 2.200 Liter Tank aus langlebigem PE, Farbe: tieforange (RAL2011) oder kiefergrün (RAL 6028), Revisionsdom ca. 560 mm Durchmesser, Schwallwände für den sicheren Straßentransport, rückseitiger Einfüllstutzen sowie freier Auslauf mit 2" Zoll mit Storz C-Kupplung, Bodenablauf zur Versorgung der Pumpe mit absoluter Restentleerung, Füllstandsanzeige (Sichtrohr), kompakte kofferförmige Bauweise, Konstruktion und Herstellung in Deutschland</p> <p>Fahrgestell: Einachs- oder Tandem Fahrgestell mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 3000 kg, gängige Bereifung: Tandem-Ausführung 185 R 14 auf Felge 5,5X14 mit hoher Traglast (8PR Cargo Ausführung), Einachs-Ausführung 10.0/75-15.3, 14 PR, Auflaufbetätigte Bremse einschl. Feststellbremse handbetätigt, Trommelbremse mit Feststell- und Auflaufbremse, alle Rahmenteile tauchbadfeuerverzinkt, betretbare Kotflügel aus Stahl feuerverzinkt im Rahmen integriert, inkl. TÜV Gutachten zulassungsfähig bis 80 km/h, hochwertige Dreikammer-Rückleuchten, geschützt angebaut, Auflaufeinrichtung mit Zugöse 40 mm, oben angehängt (Zugmaulhöhe ca. 65-75 cm), leicht zugängliches Staufach an der Heckseite Grundfläche ca. 850 X 1000 mm (für Schläuche/Standrohr etc.), sanftes öffnen über Gasdruckzylinder, klappbares verzinktes Stützrad, geringe Außenbreite unter 138 cm (Tandemanhänger), 154 cm (Einachsanhänger) Kompakte Länge, einschl. Zugdeichsel ca. 3,30 m lang, Leergewicht ca. 700 kg, bei gefülltem Tank noch Zuladung von ca. 100 kg</p>				

Übertrag	EUR	14.072,10
----------	-----	-----------

Vorstand

Frank Offenloch
 Jörg Hermes

Vorsitzender des Aufsichtsrates

Wolfgang Merz

Sitz der Genossenschaft

Mannheim
 Gen.-Reg. Nr. 011
 USt-IdNr. DE143844892
 St.Nr. 3700403048

Prüfungsverband Baden-Württembergischer Genossenschaftsverband e.V., Sitz: Karlsruhe

Verkauf

Telefon 0621/10 70-10
Telefax 0621/10 70-149

Werkstatt

Telefon 0621/10 70-130
Telefax 0621/10 70-139

Berechnungstechnik

Telefon 0621/10 70-120
Telefax 0621/10 70-149

Raiffeisen **Mannheim eG** ■ Postfach 32 02 19 ■ 68273 Mannheim

Kirschgartshäuser Str. 22 – 24
68307 Mannheim

Telefon 0621/10 70-10
Telefax 0621/10 70-149

info@raiffeisen-mannheim.de
www.raiffeisen-mannheim.de

Gemeindevorstand Walluf - Mühlstraße 40 - 65396 Walluf

Angebot, Bel.Nr. 12201642, Seite 2

Pos	Artikelnummer	Warenbezeichnung	Menge	ME	Einzelpreis	Gesamt
		Vortrag				14.072,10
		Flüssigkeitsanlage: Zapfwellenbetriebene Kreiselpumpe, angetrieben vom ziehenden Schlepper, robust und fremdkörpertolerant mit integriertem Getriebe, Tiefe Einbaulage, Zulauf zur Pumpe immer gewährleistet, keine Rückschlagventile erforderlich, überdimensionierte Saugleitung vom Tank zur Pumpe in zwei Zoll, druckseitige Leitung mittels Schlauch- und Rohrtrasse über der Zugdeichsel zum Schlepper, Trennmöglichkeit zum Schlepper mit Storz C-Kupplung, Gelenkwelle mit einem Weitwinkelgelenk für enge Einschlagradien Wasserverteilung: Druckseitige Wasserverteilung über drei Kugelhähne auf der Zugdeichsel montiert, Anschlussmöglichkeit rechts und links über Stortz C-Kupplung (z.B. Waschbürste, Schlauch, Spüllanze, Handbewässerungsbrause mit Düse etc.), Anschlussmöglichkeit für Gießarm über die Zugdeichsel Richtung Schlepper zeigend				
2.	55000	Automatik Schlauchtrommel mit 10 m Gummi-Schlauch ¾" bzw. 20 m 5/8" Zoll, für Reinigungsarbeiten, Handbewässerung etc. Mit Haltekonsole auf der Deichsel vorm Tank. Angeschlossen über zusätzlichem Kugelhahn an der Wasserversorgung.	1,000		1.244,60	1.244,60
3.	55000	Füllrohr an der Rückseite des Tankanhängers, inkl. Storz C Anschluss absperrbar mittels Kugelhahn zur Befüllung des Tanks von oben.	1,000		375,34	375,34

Übertrag	EUR	15.692,04
----------	------------	------------------

Vorstand

Frank Offenloch
Jörg Hermes

Vorsitzender des Aufsichtsrates

Wolfgang Merz

Sitz der Genossenschaft

Mannheim
Gen.-Reg. Nr. 011
USt-IdNr. DE143844892
St.Nr. 3700403048

Prüfungsverband Baden-Württembergischer Genossenschaftsverband e.V., Sitz: Karlsruhe

Verkauf

Telefon 0621/10 70-10
Telefax 0621/10 70-149

Werkstatt

Telefon 0621/10 70-130
Telefax 0621/10 70-139

Berechnungstechnik

Telefon 0621/10 70-120
Telefax 0621/10 70-149

Raiffeisen **Mannheim eG** ■ Postfach 32 02 19 ■ 68273 Mannheim

Kirschgartshäuser Str. 22 – 24
68307 Mannheim

Telefon 0621/10 70-10
Telefax 0621/10 70-149

info@raiffeisen-mannheim.de
www.raiffeisen-mannheim.de

Gemeindevorstand Walluf - Mühlstraße 40 - 65396 Walluf

Angebot, Bel.Nr. 12201642, Seite 3

Pos	Artikelnummer	Warenbezeichnung	Menge	ME	Einzelpreis	Gesamt
4.	55000	Vortrag Sicherheitskennzeichnung nach DIN 30710 am Tankanhänger. Nach rechts, links und hinten je zwei Flächen in der Größe von 564x141 mm. Auf angeschraubten Edelstahl Konsolen ca. 90° zur Fahrbahnoberfläche sind die Warnmarkierungen aufgeklebt.	1,000		317,52	15.692,04 317,52
5.	55000	Rundumkennleuchte als Blitzleuchte an der Rückseite des Anhängers gut sichtbar oberhalb des Tanks montiert, inkl. Kabelführung zum Schlepper, nur in Verbindung mit der Option Füllrohr möglich	1,000		350,84	350,84
6.	55000	UVV-Abnahme	1,000		166,60	166,60
7.	55004	Vorrachtkosten	1,000		485,00	485,00
<p>Wir hoffen, dass unser Angebot Ihr Interesse findet und würden uns sehr über Ihren Auftrag freuen.</p> <p>Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.</p> <p>Mit freundlichen Grüßen</p>						

Übertrag **EUR 17.012,00**

Vorstand

Frank Offenloch
Jörg Hermes

Vorsitzender des Aufsichtsrates

Wolfgang Merz

Sitz der Genossenschaft

Mannheim
Gen.-Reg. Nr. 011
USt-IdNr. DE143844892
St.Nr. 3700403048

Prüfungsverband Baden-Württembergischer Genossenschaftsverband e.V., Sitz: Karlsruhe

Verkauf

Telefon 0621/10 70-10
Telefax 0621/10 70-149

Werkstatt

Telefon 0621/10 70-130
Telefax 0621/10 70-139

Berechnungstechnik

Telefon 0621/10 70-120
Telefax 0621/10 70-149

Raiffeisen **Mannheim eG** ■ Postfach 32 02 19 ■ 68273 Mannheim

Kirschgartshäuser Str. 22 – 24
68307 Mannheim

Telefon 0621/10 70-10
Telefax 0621/10 70-149

info@raiffeisen-mannheim.de
www.raiffeisen-mannheim.de

Gemeindevorstand Walluf - Mühlstraße 40 - 65396 Walluf

Angebot, Bel.Nr. 12201642, Seite 4

Pos	Artikelnummer	Warenbezeichnung	Menge	ME	Einzelpreis	Gesamt
		Vortrag				17.012,00
		i. A. Peter Kutschera Raiffeisen Mannheim eG Kirschgartshäuser Str. 22-24 68307 Mannheim peter.kutschera@raiffeisen-mannheim.de Mobil: 0151 53553309 Tel.: 0621 107010 Fax: 0621 1070149 Lieferung und Einweisung kostenlos Lieferzeit nach Absprache.				
Wenn kein Lieferscheindatum angegeben ist, ist das Rechnungsdatum gleich Leistungsdatum !						
Versand: Zufuhr (allgemein)					Netto	17.012,00
Zahlungsart: 14 Tage netto					Steuer 19,00%	3.232,28 17.012,00
					Gesamtbetrag EUR	20.244,28

Vorstand

Frank Offenloch
Jörg Hermes

Vorsitzender des Aufsichtsrates

Wolfgang Merz

Sitz der Genossenschaft

Mannheim
Gen.-Reg. Nr. 011
USt-IdNr. DE143844892
St.Nr. 3700403048

Prüfungsverband Baden-Württembergischer Genossenschaftsverband e.V., Sitz: Karlsruhe

Commerzbank AG Mannheim

BLZ: 67040031 Kto: 620101600
BIC: COBADEFFXXX
IBAN: DE27670400310620101600

Volksbank Sandhofen eG

BLZ: 67060031 Kto: 33509200
BIC: GENODE61MA3
IBAN: DE66670600310033509200

ECO-GIESSARM GA3



GIESSEN WIRD ZUM REINEN VERGNÜGEN

Mit der Gießanlage von Eco Technologies wird das **Gießen von Verkehrsinseln, Blumenampeln, Blumenbeeten und Pflanzen** jeglicher Art zum reinen Vergnügen. Der **weiche Wasserstrahl** aus dem großen Brausekopf ermöglicht das verletzungsfreie Gießen von jungen Pflanzen. Die Gießanlage lässt sich einfach und mühelos, entweder über die **Fahrzeughydraulik**, über ein **Bedienpult** oder einen **Joystick**, bedienen. Sie überzeugt außerdem durch ihre **ausgeklügelte Technik** und ihre **robuste Bauweise**, die eine lange Lebensdauer garantiert.

Anbaumöglichkeiten



Kompakttraktor bis 50 PS



Traktor bis 150 PS



Knicklenker klein < 1,5t



Knicklenker groß > 1,5t



Geräteträger

VORTEILE

- + hohe Reichweite (bis 6,50 m) für flexible Gießhöhen
- + einfache Steuerung durch den parallelogrammgeführten Gießarm
- + sehr robuste zugleich leichte Bauweise
- + großer Brausekopf mit weichem Wasserstrahl für empfindliche Pflanzen

ECO-GIESSARM GA3

Der Gießarm GA3 besteht aus

- Einem äußerst robust ausgeführten **Schwenkmechanismus**.
- Alle **Drehpunkte/Bolzenverbindungen** werden **paarungsverbohrt** bzw. nach genauen Toleranzvorgaben gefertigt. Somit wird ein „Ausschlagen“ der Drehpunkte vermieden und die Genauigkeit der Einstellung auch über Jahre hinweg gewährleistet.
- Einem **parallelgrammgeführten Arm**, somit bleibt der Brausekopf während des Ausfahrens auf gleicher Höhe und ein Nachsteuern entfällt
- Einem großen separat entlang des Arms geführten **Wasserschlauches**.
- Einem **Zylinder zum Schwenken links/rechts**.
- Einem **Zylinder für die Bewegung vor/zurück**.
- Einem **Zylinder für die Bewegung rauf/runter**.
- Einer manuellen **Brausekopfverstellung** über ein Lochblech.
- Einem speziellen Brausekopf für besonders **schonendes Gießen**.
- Speziellen **Regelventilen**, über die die Geschwindigkeiten der einzelnen Stellbewegungen exakt eingestellt werden können.
- Für die **Ansteuerung des Gießarmes** stehen **verschiedene Möglichkeiten** zur Verfügung:
 - **Steuerung über die Fahrzeughydraulik**
 - **Steuerung über ein Bedienpult**
 - **Steuerung über einen Joystick** mit Proportionalsteuerung, damit können alle Bewegungen bequem ausgeführt werden. Weiteres ist es möglich mehrere Bewegungen gleichzeitig durchzuführen (bspw. Schwenken und den Arm aufwärts bewegen). Durch die Proportionalsteuerung ist eine feinfühlige und zugleich auch eine schnelle Bewegung möglich. Die elektrohydraulische Proportionalsteuerung verfügt über eine Notbetätigung.
- Einem **Rückschlagventil**, das ein Nachrinnen des Wassers verhindert, wenn der Tank bzw. Verbindungsschlauch höher liegt als der Brausekopf.
- Einer **Gummianschlagvorrichtung** für die schonende Transportfahrt im eingeklappten Zustand.
- Der **Abstellstütze ohne Hubspindel und Lenkrollen** für das sichere Abstellen des Gießarms.



elektrische Brausekopfverstellung



einstellbare Ventile für Bewegungsgeschwindigkeit



Joystick mit Proportionalsteuerung



Proportionalsteuerung



Absetzgestell

Sonderausstattung

- Für den Anbau stehen verschiedene **Adapter** für die unterschiedlichen Frontaushebungen zur Verfügung, z.B höhenverstellbarer Dreieckadapter KAT0, 1N, 1, Dreipunktadapter KAT I, II, Schnellwechselplatten, etc...
- **Trägerrahmen für Wasserpumpenmontage frontseitig**, somit kann vorne am Gießarm eine Wasserpumpe mit/ohne Schlauchtrommel montiert werden.
- **Elektrische Verstellung des Brausekopfs mittels Stellmotor inkl. dem Bedienpult.**
- **Hydraulische Verstellung des Brausekopfs über einen Hydraulikzylinder.**
- **Mengenregelventil zur Einstellung der Wassermenge über eine Bedienpult inkl. Ein-/Ausschalter**
 - Bei Verwendung des Joysticks können diese Funktionen mittels Tastknöpfen am Joystick angesteuert werden.
- **Dosierzähler** – Damit kann eine Menge an Wasser vorgewählt werden, die dann nach dem Start automatisch ausgebracht wird und beim Erreichen der Wassermenge automatisch abschaltet, inkl. Bedienpult.
- **Absetzgestell mit Hubspindeln** für die leichte Montage- und Demontage an eine starre Anbauplatte.
- **Laufrollen für die Abstellstütze** für das Verschieben am Lagerplatz – mit 2 gebremsten und 2 ungebremsten Lenkrollen.



Bedienpult

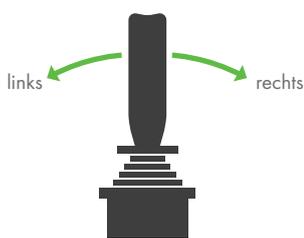


hydraulische Brausekopfverstellung

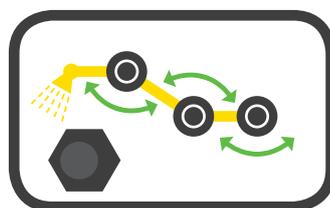


Gießarm im Einsatz

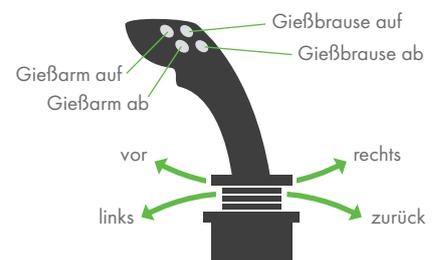
Steuerungsmöglichkeiten



Steuerung über die Fahrzeughydraulik
Ausführung bei 3x doppelwirkenden Anschlüssen am Fahrzeug



Bedienpult
Zum Umschalten zwischen den Funktionen links/rechts, vor/zurück, auf/ab/Brausekopfverstellung

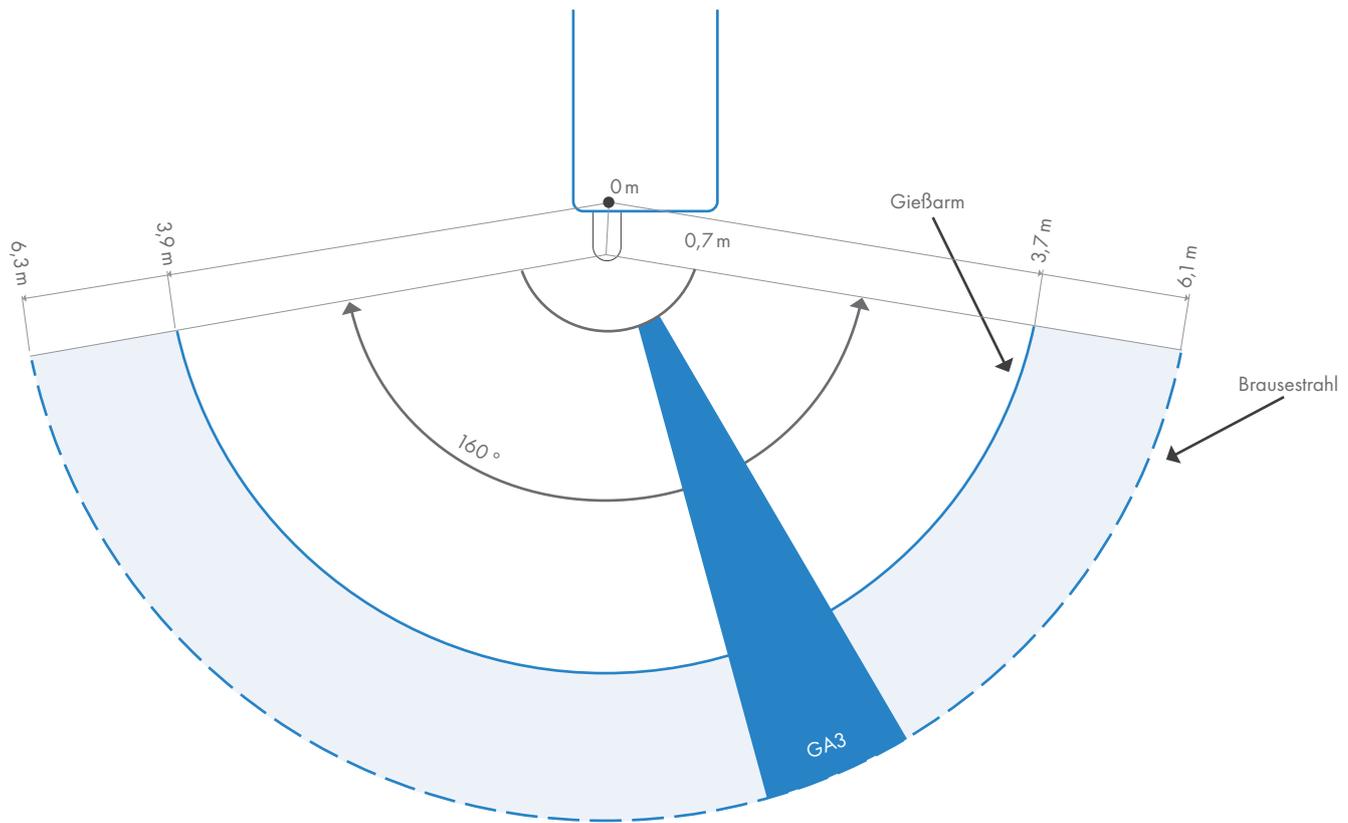


Joystick
Zur proportionalen Steuerung

ECO-GIESSARM GA3

Verstellbar nach Bedarf

Dank des individuell verstellbaren Gießarmes (GA3) können verschiedene Winkel und Höhen abgedeckt werden. Diese Höhen bewegen sich alle in einem **Schwenkbereich von 160°**.



Technische Daten

TYPE		GA3
Schwenkbereich	(°)	160
max. Höhe eingeklappt – bei Bodenfreiheit 0 mm	(mm)	2370
max. Höhe eingeklappt – bei Plattenmontage-Oberkante 965 mm	(mm)	2865
max. Reichweite von Fahrzeugmitte in Fahrtrichtung re./li.	(mm)	3950/3700
max. Reichweite von Fahrzeugmitte bis Ende des Wasserstrahls	(mm)	6350/6100
max. Gießkopfhöhe	(mm)	3600
erforderliche Hydraulikdaten des Trägerfahrzeuges min. – max.	(l/min/bar)	12 - 70/100 - 220
Gewicht ~ je nach Ausstattung	(kg)	140



Eco Technologies

Planungs-, Entwicklungs- und HandelsgesmbH

A-8403 Lebring, Philipsstraße 46

Tel. +43/3182/4420-0, Fax +43/3182/4420-17

e-mail: ecotech@ecotech.at, www.ecotech.at



PDB-GA3-V1-2018