

GEIER®



Raupenfahrzeug Serie 45

schmal und innovativ



Geier Raupenfahrzeuge

sind aus der Notwendigkeit entstanden.

Auf dem familieneigenen, bäuerlichen Hof, der am steilen Marlinger Berghang liegt, hat Bernhard Geier mit seinem Vater Johann das erste Raupenfahrzeug entwickelt. Ausgestattet mit einem VW-Motor und einer simplen mechanischen Lenkung, entwarfen sie in einer einfachen Holzscheune eine Maschine, welche die mühsame Arbeit auf dem Bauernhof erleichterte und sicher in den Weinbergen unterwegs war. Das Raupenfahrzeug stieß bald auf großes Interesse, da auch andere Hofbesitzer mit denselben Schwierigkeiten im Steilhang konfrontiert waren. So wurden die beiden dazu angeregt, diesen Prototyp bei einem Tag der Technik vor einem großen Publikum zu präsentieren. Die Vorführung wurde ein voller Erfolg. Bernhard Geier sah das Potenzial ihrer gemeinsamen Entwicklung und glaubte, dass dafür ein Markt bestand.

So gründete Bernhard Geier 1994 eine Einzelfirma und die Garage wurde zur Produktionsstätte umfunktioniert. Am Anfang gab es einige Hürden zu überwinden, bürokratischer und praktischer Natur, aber Dank Innovationsgeist und Experimentierfreude wurde immer eine Lösung gefunden.

Dieser Geist ist immer noch in allen Raupenfahrzeugen zu spüren. Auch heute noch fließen die aktuellen Bedürfnisse und Notwendigkeiten bei den Weiterentwicklungen der Raupenfahrzeuge mit ein. Dabei hilft auch die Arbeit am eigenen Weinberg, wo Bernhard Geier seinen Sekt „Steil“ produziert.



Serie 45

Die Geier Serie 45 ist das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit und überzeugt durch ihre kompakte Bauweise und die äußerst geringen Außenmaße. Es ist uns gelungen, Spitzentechnik und Kraft auf kleinstem Raum zu vereinen. Das macht unsere Raupenfahrzeuge so innovativ und zukunftsweisend in all seinen Details. Bodenschonend und mit geringem Bodendruck kann das Fahrzeug Steigungen von über 50 % fahren. Mit dem um 180 Grad drehbaren Sitz, haben Sie alles bestens im Blick und Ihre Aufgaben fest im Griff. Die übersichtliche Anordnung, Bedienung, der Fahrhebel und das Display sind leicht handzuhaben, ergonomisch und rundum sicher.

Die Besonderheiten auf einen Blick

- 1 Die Möglichkeit unterschiedlicher Außenbreite von 700 – 810 mm:
Modell 45TS: 700 mm
Modell 45T: 810 mm
- 2 Schlankes Design, die Breite oberhalb den Gummiketten ist nur 660 mm
- 3 Niedriger Schwerpunkt
- 4 Wendesitz, Ergonomie und bedienfreundlich
- 5 Farbdisplay mit wichtigen Informationen
- 6 Übersicht der Hydraulikleistung mit optimaler Ölmenge
- 7 Mechanische Zapfwelle direkt vom Motor
- 8 Antriebsrad mit Doppellaufgrad
- 9 Gefedertes Fahrwerk garantiert beste Traktion und Sicherheit
- 10 Minimaler Bodendruck



Unsere Stärken



360° Panorama inklusive

Die Geier Serie 45 passt sich perfekt an Ihre Bedürfnisse an. Die Sitzposition lässt sich mit schnellen, einfachen Handgriffen um 180 Grad drehen. Die Lenkung wird automatisch der Fahrtrichtung angepasst. Alles ist auf einen Blick überschaubar. Modernste Elektronik führt all Ihre Bedienbefehle direkt und präzise aus. Wir setzen auf Details, die Sie bei Ihrer täglichen Arbeit sinnvoll unterstützen.





Einfach in der Hand

Die Fahrhebel garantieren ein direktes Ansprechen der beiden Antriebsketten. Die Hand liegt ausgeruht am Hebel auf. Man lenkt mit der Handinnenseite.



Mit unserem Farbdisplay haben Sie alles im Blick. Drehzahl, Geschwindigkeit und Umdrehung der Zapfwelle. Geschwindigkeitskontrolle und Tempomat können einfach über das Display geregelt werden. Das Raupenfahrzeug hält die km/h präzise, was beim Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln grundlegend ist.



Der Bedienhebel ist ergonomisch, formschön und passt sich der Hand an. Es stehen Ihnen viele Funktionen zur Verfügung, einfach und klar angeordnet.



Der Starke auf kleinstem Raum

Der Dieselmotor Yanmar ist im vorderen Bereich des Raupenfahrzeugs eingebaut. Turbo aufgeladen und mit seinen 3 Zylinder entwickelt er genügend Leistung, um das Fahrzeug optimal zu bewegen und die Zusatzgeräte über die Zapfwelle anzutreiben. Alle von uns verbauten Motoren erfüllen die Abgasnorm EU Stage V.



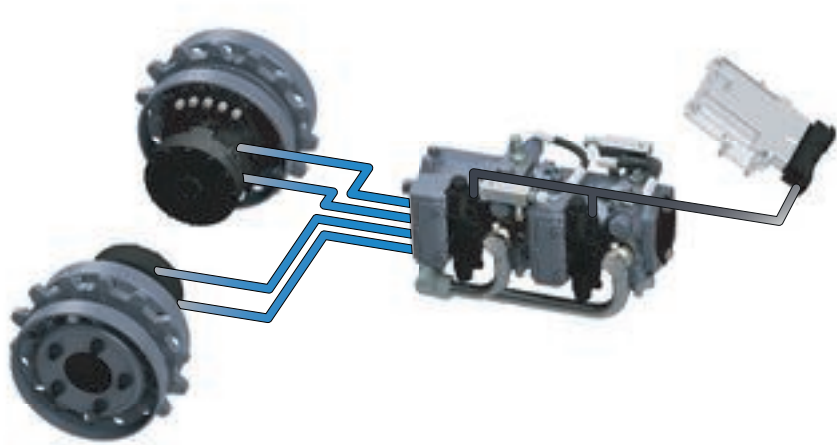
Besonderheiten

- Dieselmotor Yanmar
- Der Motor ist sehr tief eingebaut
- Leistung > 44 PS
- Elektronische Motorregelung für Motordrehzahl
- Geringer Verbrauch
- EU Stage V
- Wartungsfreundlich



Die Kraft im Antrieb

Für einen intelligenten und stufenlosen Antrieb sorgt die Hydraulik von Bosch Rexroth. Radialkolben Motoren bringen bestes Drehmoment auf die Gummiketten. Wir haben die Kraft im Fahren und erreichen eine Geschwindigkeit von bis zu 8 km/h in beiden Fahrtrichtungen. Mit einem Tempomat können Sie die genaue Schnelligkeit vorgeben und diese beim Bergauf- und Bergabfahren präzise einhalten. Genügend Ölreserven und Ölkühler garantieren den Profieinsatz in schwierigen Lagen.



- Geschwindigkeit von 0-8 km/h in beiden Fahrtrichtungen
- Elektrischer Tempomat
- Elektronische Überwachung
- Ölbehälter 60 Liter
- Effizientes Kühlsystem

Arbeitshydraulik

Für die Bewegungen oder den Ölantrieb steht Ihnen genügend Ölmenge zur Verfügung. Die Regelung kann einfach über das Display erfolgen, mit einer visuellen Anzeige.

- Regelung der Ölmenge
- 3 Doppeltwirkende Anschlüsse
- 1 Einfachwirkender Anschluss
- Mehrpoliger Stecker für die Kommunikation mit Geräten



Mechanische Zapfwelle PTO

Die mechanische Anbindung unseres selbst entwickelten Getriebes mit dem 3 Zylinder Dieselmotor stellt große Leistung für die Anbaugeräte zur Verfügung. Mit einer Umdrehungsgeschwindigkeit von 540 U/min können Sie wie bei normalen Traktoren Standardgeräte antreiben.

Die Zuschaltung der Zapfwelle erfolgt sanft mit einer elektroproportional angesteuerten Lamellenkupplung und wird hydraulisch geflutet.



- Lastschaltbares Kupplungsgetriebe
- Zapfwellengeschwindigkeit 540/min
- Optimale Kraftübertragung

Gefedertes Fahrwerk

Unser innovatives Fahrwerk ist gefedert und die Gummiketten können sich optimal den Bodenverhältnissen anpassen. Wir erreichen damit mehr Traktion in steilen Lagen und mehr Sicherheit. Alle Komponenten werden vor starken Vibrationen verschont und der Fahrer kann komfortabel über mehreren Stunden das Raupenfahrzeug lenken, ohne dabei zu ermüden.



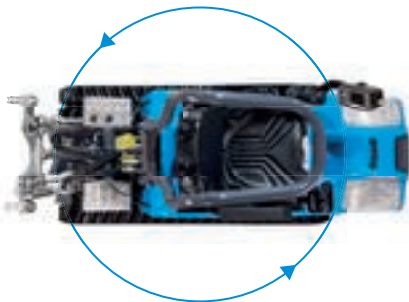
- Durch optimale Auflage mehr Traktion und Sicherheit
- Bodenschonend
- Schonend für alle Komponenten
- Keine Vibrationen für den Fahrer



ab 2 m



ab 0,7 m



Null - Wendekreis

Technische Daten	45TS	45T
Breite (mm)	700	810
Breite oberhalb den Ketten (mm)	660	
Kettenbreite (mm)	200	230
Kettenlänge (mm)	1610	
Länge (mm)	2020	
Höhe (mm)	2180	
Sitzhöhe (mm)	1100	
Leergewicht (kg)	1200	1205

Gesamtgewicht (kg)	1600	1605
Dieselmotor	Yanmar 3TNV86CT	
Hubraum (cm ³)	1568	
Zylinder	3	
Leistung KW (PS)	32,4 (44)	
U/min	3000	
Kühlung	Wasser	
Abgasnorm	EU Stage V	
Einsatztemperaturen	-15 C° bis 40 C°	
Dieselbehälter (l)	16	
Batterie (V/Ah)	12/55	
Drehstromlichtmaschine (A)	80	

Antrieb	Stufenlos
Geschwindigkeit (km/h)	0-8 in beiden Fahrtrichtungen
Fahrwerk mit gefederten Rollen	4
Servicepumpe (l/min), Menge regelbar über Display	22 + 12
Arbeitsdruck (bar)	180
Steuergeräte elektro-proportional DW	3x
Steuergeräte elektro-proportional EW, für Ölmotoren	1x
Hydraulikölbehälter (l)	60
Zapfwelle mechanisch U/min	540
Sitz	180° drehbar
Elektronischer Tempomat	über Display regelbar
Wenderadius, drehen auf der Stelle	0
Parkbremse	negativ über die Hydraulik

* Technische Änderungen vorbehalten

飛騨

下田



Zusatzgeräte

Geboren als Trägerfahrzeug, kann das Raupenfahrzeug von Geier mit über 20 verschiedenen Geräten ausgerüstet werden.

Der praktische Einschubmechanismus ermöglicht bei allen Modellen ein bequemes und schnelles An- und Abbauen in wenigen Minuten, ohne fremde Hilfe. Dabei ist das Gewicht stets ideal verteilt und garantiert absolute Stabilität und Sicherheit.

Das perfekte Gerät für's ganze Jahr.



Hebewerk – Stark und flexibel

Unser Allesträger, das Hebewerk, kann innerhalb weniger Minuten auf das Basisgerät eingeschoben und fixiert werden. Mit dem Hebewerk können Sie alle handelsüblichen Geräte mit einer Aufnahme der Kategorie 1 tragen bzw. betreiben.



Technische Daten	
Breite (mm)	660
Gesamtlänge mit Raupenfahrzeug (mm)	2300
Höhenverstellung hydraulisch (mm)	500
Neigungsverstellung (Grad)	12 +12
Hubkraft (kg)	300
Zusatzventile (2DW)	Ja
Oberlenker hydraulisch (O21)	Ja
Kategorie (Kat.)	1
Leergewicht (kg)	112





G20 Der Sprüher, kompakt und effektiv

Das Sprühgerät G20 der Serie Geier 45 ist passgenau und technisch auf das Basisgerät abgestimmt. Der G20 Sprüher überzeugt mit seinem Tankfassungsvermögen von 200 Litern. Sein kraftvolles Gebläse mit Querstromaufsatz vereint Funktionalität und Design und ist jederzeit einsatzbereit auf schwierigem Terrain.

Optional gibt es die Ausführung G20D mit hydraulisch in der Neigung verstellbarem Gebläseaufsatz.

Technische Daten	G20	G20D
Breite (mm)	660	660
Gesamtlänge mit Raupenfahrzeug (mm)	2550	2600
Tankinhalt (l)	200	200
Frischwassertank (l)	10	10
Axialgebläse mit Luftleistung (m ³ /h)	22000	22000
Geschwindigkeit / Stufen	1	1
Pumpe 3 Membrane (l/min)	50	50
Druck max. (bar)	40	40
Doppelschwenkdüsen	10	10
Elektrische Steuerung	ja	ja
Drehkranz hydraulisch	nein	nein
Leergewicht (kg)	165	180





G20T Der Sprüher Serie T

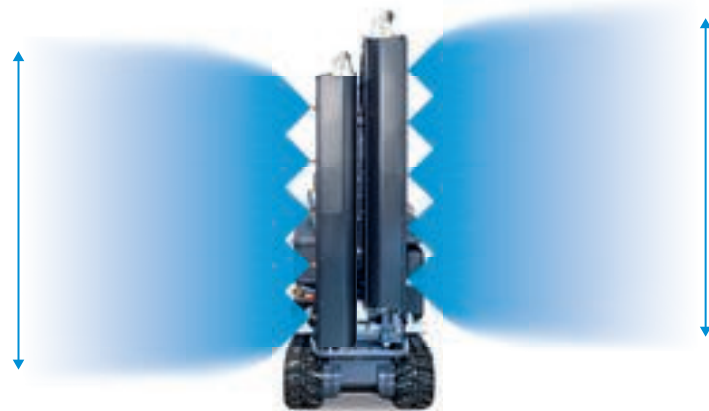
T steht für Tangentiallüfter. Ein Gebläse mit optimalen, seitlichen Luftaustritt, abdriftmindernde Technik und Effizienz. Ideal für den Einsatz bei Dichtkulturen mit schmaler Reihenbreite. Optional können beim Modell G20TV die Gebläseseiten in der Höhe um bis zu 1 m hydraulisch verstellt werden.

Besonderheiten:

- Gebläsegruppe hat eine Breite von nur 480 mm
- Hohe Luftleistung mit wenig Kraftbedarf
- Optimale Luftverteilung über die ganze Höhe, Abdriftminderung
- Gebläse und Düsen werden parallel elektrisch eingeschaltet
- Automatische Filterspülung
- Das Gebläse hat ein geringes Gewicht, eine leichte Bauweise aus Aluminium beschichtet und Edelstahl



Technische Daten	G20T	G20TV
Breite (mm)	660	660
Gesamtlänge mit Raupenfahrzeug (mm)	2550	2600
Tankinhalt (l)	200	200
Frischwassertank (l)	10	10
Tangentialgebläse mit Luftleistung (m ³ /h)	2x7000	2x7000
Ölmenge (l/min)	16	16
Pumpe 3 Membrane (l/min)	50	50
Druck max. (bar)	40	40
Doppelschwenkdüsen	10	10
Elektrische Steuerung	ja	ja
Höhenverstellung hydraulisch (mm)	-	1000
Leergewicht (kg)	180	205





G20UZ6 das Überzeilen Sprühgerät

Schlagkräftig, zeitsparend und eine Applikation für 3 Rebzeilen gleichzeitig. Ein zentrales Gebläse versorgt die leichten senkrechten Düsenrohre mit Luft. Leichtes Gewicht und der Einsatz im steilen Gelände sind somit garantiert.

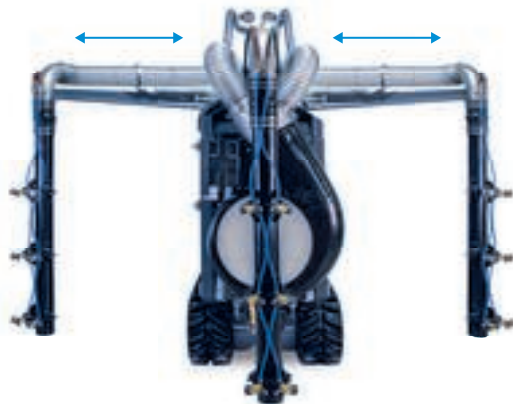
Die Breite kann hydraulisch verändert werden: von 1 m bis zu 1,3 m.

Besonderheiten:

- Kompakte, leichte Bauweise und optimale Gewichtsverteilung
- Zentrales Gebläse mit wenig Kraftbedarf und geringen Außenmaßen
- Antrieb über Zapfwelle PTO
- Die Arme sind einzeln hydraulisch verstellbar
- Geeignet für Reihenabstände von 1-1,3 m.
- Die Steuerung ist einfach, elektrisch über 4 Teilbreiten



Technische Daten	G20UZ6
Breite (mm)	660
Gesamtlänge mit Raupenfahrzeug (mm)	2800
Tankinhalt (l)	200
Frischwassertank (l)	10
Radialgebläse mit Luftleistung (m ³ /h)	3x2300
Geschwindigkeit / Stufen	1
Pumpe 3 Membrane (l/min)	50
Druck max. (bar)	40
Doppelschwenkdüsen	6x3
Elektrische Steuerung	ja
Höhenverstellung hydraulisch (mm)	400
Breitenverstellung hydraulisch (mm)	1000-1300
Leergewicht (kg)	250





Transportwanne

Das Transportieren der verschiedenen Materialien wie Steine, Kompost oder Trauben wird einfach.

Die Transportwanne ist in Stahl, Edelstahl oder Aluminium erhältlich. Abgestellt auf Stützfüße mit Rädern kann diese innerhalb weniger Minuten auf dem Raupenfahrzeug Serie 45 montiert werden. Das Gewicht sitzt auf dem Fahrzeug mit wenig Überstand und garantiert optimale Sicherheit im schwierigen Gelände.

Das perfekte Gerät für's ganze Jahr.



Technische Daten	T070	T075	TR200
Breite (mm)	700	700	700
Gesamtlänge mit Raupenfahrzeug (mm)	2620	2620	2650
Kippen hydraulisch	Ja	Ja	Ja
Höhenverstellung hydraulisch (mm)	-	-	700
Füllmenge (l)	250	250	220
Leergewicht (kg)	110	95	185





Der Multifunktionsmast

Anstatt mit der Hand erledigt unser mechanischer Entlauberkopf das Entblättern maschinell.

Der Multifunktionsmast kann viele Bewegungen ausführen und zusätzlich das Werkzeug um mehr als 180° auf die andere Seite drehen. Der Mast kann mit verschiedenen Werkzeugen ausgestattet werden.

Besonderheiten:

- Verschiedene Aufbaumöglichkeiten wie: Entlauber, Erdbohrer
- Einfache Handhabung, optimale Draufsicht auf das Werkzeug
- Sicherheit durch die richtige Gewichtsverteilung
- 180° Drehung --> Vermeidung von Leerfahrten



Technische Daten	
Breite (mm)	660
Gesamtlänge mit Raupenfahrzeug (mm)	2980
Höhenverstellung hydraulisch (mm)	1000
Breiteverstellung hydraulisch (mm)	300
Neigung (Grad)	12/12
Drehung (Grad)	200
Ölmenge (l/min)	16
Gewicht (kg)	260



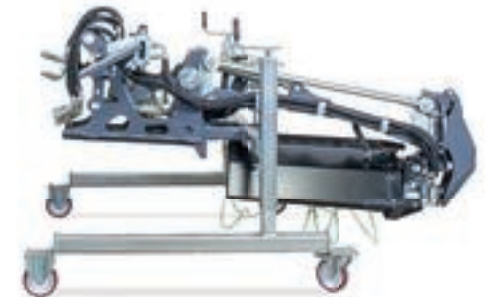


Unterstock Geier

Einarmig mit großer Wirkung. Der Rotor kann auf der linken und rechten Seite eingesetzt werden, um die Leerfahrten bei Terrassen zu vermeiden. Eine Steilaushebung verkürzt unsere Gesamtlänge um 70 cm, die bei wenig Vorgewende eine große Rolle spielt. Optimale Übersicht verspricht gute Arbeitsergebnisse und keine Ermüdung des Fahrers. Geeignet auch im Direktzug, damit Erosionen vermieden werden.



Technische Daten	
Breite (mm)	620
Gesamtlänge mit Raupenfahrzeug (mm)	3220
Gesamtlänge durch Steilaushebung (mm)	2520
Neigungsverstellung Rotor hydraulisch	ja
Steilaushebung Rotor hydraulisch	ja
Seitenwechsel Rotor hydraulisch	ja
Ölmenge (l/min)	18
Leergewicht (kg)	275





Unterstock Geier mit Kopf Clemens

Die Arbeit im Unterstockbereich kann auf beiden Seiten gleichzeitig verrichtet werden. Zwei unabhängige Arme können in der Breite von 1,0 bis 1,8 m hydraulisch eingestellt werden. Die Werkzeuge mit Rädern gleiten auf den Unebenheiten dahin und haben die optimale Tiefe für diesen Arbeitsschritt.

Schlagkräftig und effizient.



Technische Daten	
Breite (mm)	700
Gesamtlänge mit Raupenfahrzeug (mm)	3020
Schärlänge (mm)	370
Breiteverstellung hydraulisch (mm)	1000-1800
Höhenverstellung hydraulisch (mm)	ja
Seitenneigung der Köpfe hydraulisch	optional
Ölmenge (l/min)	14
Gewicht (kg)	345



1 - 1,8 m

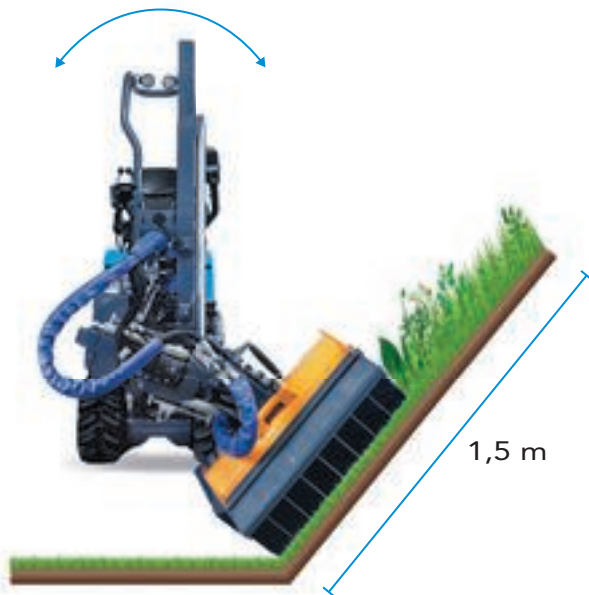


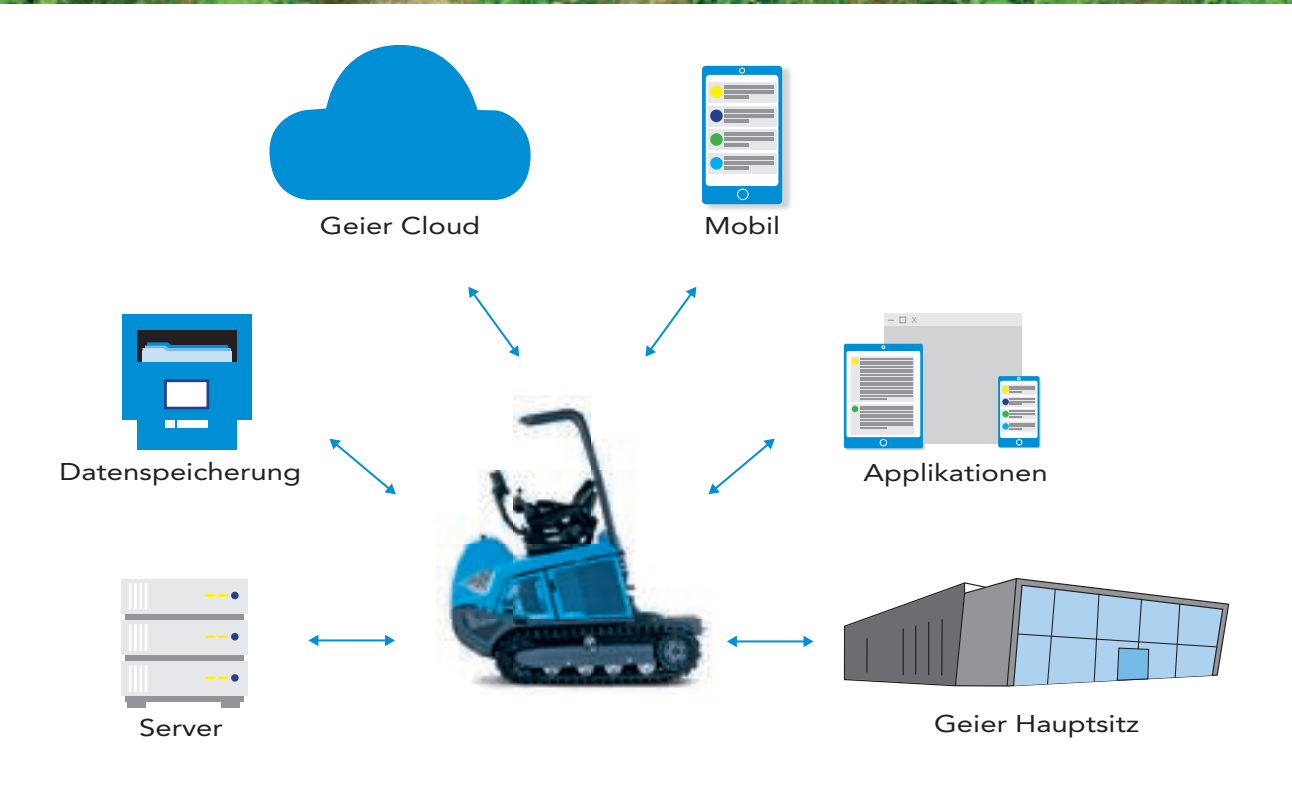
Der Böschungsmäher

Besonders im Terrassenweingebau unverzichtbar: Unser Böschungsmäher mit verschiedenen Werkzeugen wie Mähkopf, Messermulcher oder auch Erdbohrer. Durch die Einsatzmöglichkeiten auf beiden Seiten ist das Gerät vielseitig einsetzbar und Leerfahrten können vermieden werden. Eine Besonderheit ist das Parallelogramm, das den Mulcher optimal am Gelände ablegt und beste Schnittqualität garantiert. Das einfache An- und Abkuppeln vom Raupenfahrzeug schenkt Ihnen höchste Flexibilität.



Technische Daten	
Breite (mm)	750
Arbeitsbreite (mm)	700
Gesamtlänge mit Raupenfahrzeug (mm)	3000
Höhenverstellung hydraulisch (mm)	1000
Breitenverstellung hydraulisch (mm)	300
Neigung (Grad)	12/12
Drehung (Grad)	200
Drehung Kopf (Grad)	25/25
Gewicht (kg)	378





Geier 4.0 das intelligente Raupenfahrzeug

Geier Raupenfahrzeuge können mit „Industrie 4.0“ ausgestattet werden und mit unserer Geier Cloud und Mobilien Einheiten vernetzt werden. Das System übermittelt relevante Daten wie Position, gefahrene Strecke, Zustand und mitgeführtes Gerät. Diese Informationen stehen den Kunden zur Verfügung, um die Produktivität der Geier Raupenfahrzeuge zu steigern und maximalen Überblick zu haben. Unser Support kann Fernwartung und Updates durchführen, ohne vor Ort zu sein. Damit können wir Ihnen einen noch besseren Service garantieren.

Mit Geier immer einen Schritt voraus. Danke

