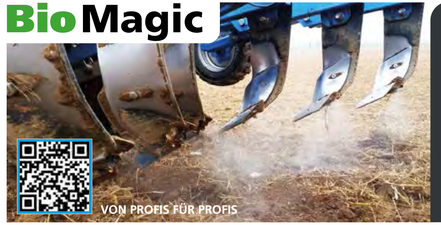
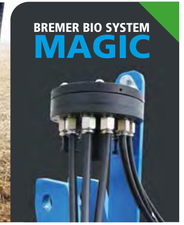
Mit **Bremers Komplettsystem** den Vorsprung erleben!

Der Bremer Parall Lockerer ist erweiterbar mit dem **Bremer Bio-Magic-System**. Hierbei handelt es sich um die Injektion von braunen oder weißen effektiven Mikroorganismen (EM) in den gelockerten Untergrund zur Verstärkung des Bodenlebewesens und der beschleunigten Verrottung der Pflanzenreste zur Humusbildung. Dieser Booster verschafft der Regenerierung des Bodens den notwendigen Vorsprung, um den kurzen Fruchtfolgen der heutigen Zeit entgegenzuwirken. Der Parall Lockerer wird dabei mit einem Verteilerkopf ausgestattet, von wo aus durch ein Schlauchsystem entlang jedes Zinkens bis hinter das Schar das Gemisch geführt und durch eine Nebeldüse flächig in die gelockerte Zone genebelt wird. Um das System zu komplettieren, bieten wir für den Frontanbau einen Flüssigkeitstank mit doppelter Kammer, integrierter Pumpe und Elektronik an (siehe Ausrüstungsmöglichkeiten).

Bio Magic





Pro Green

Die heutigen Anforderungen erfordern maximale Perfektion. Somit ist für den Einsatz im Grünland eine zusätzliche Sechscheibeneinheit ein-, bzw. auch nachrüstbar. Dieses System nennt sich Pro Green. Vor jeden Zinken ist eine gefederte, großvolumige Sechscheibe ein gerüstet, wobei der Winkel des Scheibenbalkens eingestellt werden kann auf die benötigte Arbeitstiefe.
Als separat erhältlicher Rahmen mit Dreipunkt kann die Pro Green- Einheit je nach Anforderung bequem und schnell hinzugefügt werden.

Bio Green

Als besondere Kombination empfehlen wir das Parall Lockerer Bio Green-System. Hierbei handelt es sich um die Kombination aus allen Bestandteilen, um den maximalen Nutzen zu erhalten!

Je nach Anforderung anpassbar!

BODEN GUT MACHEN
Der Boden ist das wichtigste Gut

Der Bremer Parall Lockerer ist die moderne Antwort auf die Bodenlockerung der Zukunft. Die bodenschonende, ganzflächige Tiefenlockerung ermöglicht eine Durchlüftung des Bodens, Erhöhung der Erdkrümelung und Regenerierung des Wasserkapillarsystems, ohne dabei die Bodenschichten zu wenden. Dadurch bleibt die nährstoffreiche Humusschicht für die Nutzpflanze zur Verfügung. Durch die spezielle Bodenform der Parallzinken wird der Boden minimal geöffnet, angehoben und durchlüftet, sodass seitliche Haarrisse entlang der schmalen Lockerungsspuren entstehen. In diesen Haarrissen können sich die Pflanzenwurzeln ausbreiten, sowie das Wasser verteilen. Da der Parall Lockerer dabei keine Hohlräume hinterlässt, wird keine Feinerde hineingewaschen. Der Parallzinken hinterlässt aufgrund seiner schmalen Form oberflächlich minimale Rückstände, sodass er für jeden beliebigen Boden, zum Frühjahr und Herbst, nach der Saat im jungen Blattstadium und nach der Ernte und sogar im Grünland als Bodenbeleber eingesetzt werden.

DESHALB PARALL LOCKERER

Verstärkte Bodenlebung und Humusförderung

Durch die entstandenen Haarrisse können die Pflanzen den Boden mehr durchwurzeln.

Dadurch sind sie in der Lage mehr Nährstoffe aufzunehmen und weisen eine stabilere und gesündere Struktur auf.

Die erhöhte Wurzelmasse fördert die sich bildende Humusschicht.

Ausgeprägtes Wasserkapillarsystem

Durch die entstandenen Haarrisse im Boden kann sich das Wasserkapillarsystem besser ausbreiten und wird im Boden gehalten.

Machen Sie den Wasseraufnahme-Test!

Verbesserte Nährstoffverfügbarkeit

Die Lockerung verbessert die Bodenstruktur soweit, sodass eine besser Nährstoffentwicklung und -versorgung für die Pflanze sichergestellt wird.

Der natureigene Bio-rhythmus wird angeregt und bessert die Struktur des Bodens weiter auf.

2 in 1

Durch die Kombination der tiefen Lockerung mit einer flachen Bodenbearbeitung kann kraftstoffeffizient gefahren werden.

Langfristig kann für weitere Bodenbearbeitungsgeräte kraftstoffeffizienter gefahren werden bei längere Verschleißstandzeiten!

Effiziente Arbeitsweise

Technische Daten

	Typ	Arbeitsbreite m / Zinkenabstand	Arbeitsbereich cm	Zinkenanzahl	Zugkraftbedarf kW
P & **PS** Gerade	P **5**	2,5 / stufenlos	20-45	4	ab 60
	P **6**	3,0 / stufenlos	20-45	6	ab 75
	P **8**	4,0 / stufenlos	20-45	8	ab 90
	P **10**	5,0 / stufenlos	20-45	10	ab 140
	PS **4**	3,0 / stufenlos	25-65	4	ab 85
	PS **6**	3,0 / stufenlos	25-65	6	ab 105
	PS **8**	4,0 / stufenlos	25-65	8	ab 125
	PS **10**	5,0 / stufenlos	25-65	10	ab 165

	Typ	Arbeitsbreite m / Zinkenabstand	Arbeitsbereich cm	Zinkenanzahl	Zugkraftbedarf kW
PÜ & **PSÜ** Gerade Mit Überlastsicherung	P **2** Ü	2,0 / stufenlos	20-45	2	ab 65
	P **5** Ü	2,5 / stufenlos	20-45	4	ab 85
	P **6** Ü	3,0 / stufenlos	20-45	6	ab 100
	P **8** Ü	4,0 / stufenlos	20-45	8	ab 115
	PS **2** Ü	2,0	25-60	2	ab 75
	PS **4** Ü	3,0	25-60	4	ab 120
	PS **6** Ü	4,0	25-60	6	ab 155

	Typ	Arbeitsbreite m / Zinkenabstand	Arbeitsbereich cm	Zinkenanzahl	Zugkraftbedarf kW
PV & **PSV** V-förmig	P **5** V	2,5 / stufenlos	20-45	4	ab 65
	P **6** V	3,0 / stufenlos	20-45	6	ab 85
	P **8** V	4,0 / stufenlos	20-45	8	ab 75
	PS **6** V	3,0 / stufenlos	25-65	6	ab 100
	PS **8** V	4,0 / stufenlos	25-65	8	ab 120
	PS **10** V	5,0 / stufenlos	25-65	10	ab 165

	Typ	Arbeitsbreite m / Zinkenabstand cm	Arbeitsbereich cm	Zinkenanzahl	Zugkraftbedarf kW
PVÜ & **PSVÜ** V-förmig Mit Überlastsicherung	P **5** VÜ	2,5 / ca. 48	20-45	5	ab 90
	P **6** VÜ	3,0 / ca. 48	20-45	6	ab 110
	P **8** VÜ	4,0 / ca. 48	20-45	8	ab 130
	P **10** VÜ	5,0 / ca. 48	20-45	10	ab 150
	PS **6** VÜ	3,0 / ca. 48	25-65	6	ab 135
	PS **8** VÜ	4,0 / ca. 48	25-65	8	ab 155
	PS **10** VÜ	5,0 / ca. 48	25-65	10	ab 195

HOW TO DO

Wie stelle ich meine **PARALL LOCKERER** zusammen?

1 Was möchtest du erreichen? Ziel, Aufgabe der Maschine

2 Was für einen Boden hast du?

3 Was für eine Zugmaschine hast du?

4 Welche Anforderungen stellst du noch?

5 Bist du in der Tabelle fündig geworden?

6 Für ein unverbindliches Beratungsgespräch kontaktiere uns über den QR-Code

BODENLOCKERUNG MIT
PARALL LOCKERER

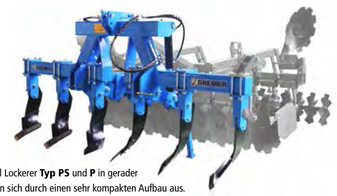
Entwicklung | Herstellung | Vertrieb

BREMER Maschinenbau GmbH
Schmiedestraße 10
31249 Hohenhameln
Fax: +49 (0) 51 28 - 47 42
Tel.: +49 (0) 51 28 - 15 00
info@bremer-maschinenbau.de
www.bremer-maschinenbau.de

BREMER® Maschinenbau

Typ **PS** & **P**

GERADE BAUFORM



Die Bremer Parall Lockerer **Typ PS** und **P** in gerader Bauform zeichnen sich durch einen sehr kompakten Aufbau aus. Zusammen mit einem mechanischen oder hydraulischen Heckkuppler und dem integrierten Zapfwellendurchtrieb eignet sich der Lockerer für einen kombinierten Einsatz mit einem Grubber, Drillmaschine, Pflanzmaschine oder Kreiselegge, bzw. Fräse.

Bauform		Zinkenabstand	Arbeitstiefe entweder		Zugkraft durchschn.
Gerade	V-Förmig		20-45cm	25-65cm	
✓		variabel	**P**	**PS**	ab **75** KW

Kombinationsfähig · Wasserschonend · Kraftstoffsparend · Humusfördernd

Aufgaben / Eigenschaften

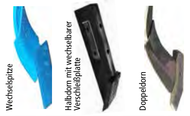
- Kompakter Aufbau
- Als Front- oder Heckgerät, solo oder mit nachlaufendem Gerät mit Zapfwelle und ohne
- Hochfeste Parallzinken in 15mm mit spezieller bogenförmiger Wölbung

Nutzen / Vorteile

- Kombinierbarer Einsatz von Arbeitsschritten zur Kraftstoffeinsparung
- Unzählige Einsatzmöglichkeiten für eine hohe Auslastung
- Jeder Anforderung zuverlässig gewachsen!

Die richtige Scharwahl macht den Unterschied!

Je nach Boden und Arbeitsbild zur Auswahl:



Typ **PSÜ** & **PÜ**

GERADE BAUFORM *mit Überlastsicherung*

Die Parall Lockerer Typ **PSÜ** und **PÜ** sind mit einer zusätzlichen Non-Stop-Hydraulik-Steinsicherung ausgestattet. Der PÜ bleibt kompakt aufgrund seines vertikalen Auslösungssystems.
Der PSÜ zeichnet sich durch einen speziellen Rahmen aus, welcher eine gleichzeitige Lockerung der Schlepperspur (Unterspurlockerung) ermöglicht. Hier findet eine horizontale Auslösung statt. Jeder Parallockerer ist für eine ganzflächigen Arbeitsweise konzipiert.

Bauform		Zinkenabstand	Arbeitstiefe entweder		Zugkraft durchschn.
Gerade	V-Förmig		20-45cm	25-65cm	
✓		variabel/fest	**PÜ**	**PSÜ**	ab **85** KW

Kombinationsfähig · Wasserschonend · Kraftstoffsparend · Humusfördernd

Aufgaben / Eigenschaften

- Zusätzlich zu den Eigenschaften der Typen P und PS kommen hinzu:
- Non-Stop-Steinsicherung über Hydraulikzylinder und Membranspeicher
- Aufrechterhaltung der verstellbaren Zinkenanzahl, bzw. des Abstands beim Typ PÜ

Nutzen / Vorteile

- Zusätzlich zu den Nutzen und Vorteilen der Typen P und PS kommen hinzu:
- Nutzenerweiterung auch auf steinigen Böden
- Noch flexibler Arbeiten!

Zuverlässig im Einsatz

Durch die justierbare Steinsicherung ermöglicht es dem Paral Lockerer problemlos jeden Bodenanforderungen gerecht zu werden. Die Lockerungszinken sind in der Lage Hindernissen nach oben auszuweichen. Eine Notfallsteinsicherung über Scherschraube ist vorhanden.

Typ **PV** & **PSV**

V-FÖRMIGE BAUFORM

Die V-förmigen Parall Lockerer Typ **PV** und **PSV** zeichnen sich durch ihren veränderten Rahmenaufbau mit einem höheren flächigen Aufriss der Zinken im Rahmenmodul aus. Dies ermöglicht einen größeren Durchfluss durch die diagonal versetzten Parallzinken. Der größere Durchfluss hat zudem den Vorteil im Einsatz einen geringeren Widerstand zu erzeugen, welches sich kraftstoffmindernd auswirkt. Über den zentralen mechanischen oder hydraulischen Heckkuppler können nachfolgende Geräte, wie eine Walze zum Verschließen der Oberfläche gegen Wasserverdunstung eingesetzt werden.

Bauform		Zinkenabstand	Arbeitstiefe entweder		Zugkraft durchschn.
Gerade	V-Förmig		20-45cm	25-65cm	
	✓	variabel	**PV**	**PSV**	ab **85** KW

Kombinationsfähig · Wasserschonend · Kraftstoffsparend · Humusfördernd

Aufgaben / Eigenschaften

- V-förmiger Rahmen aus großen Profilrohr mit Zinkenaufbau im Versatz
- Auch hier sind die Parallzinken mit spezieller Bogenform in zwei unterschiedlichen Arbeitstiefen, jeweils stufenlos einsetzbar
- In Solo über Tasträder oder mit einer Nachlaufwalze kombinierbar

Nutzen / Vorteile

- Hohe Durchflusseigenschaften
- Standsicherheit auch bei hoher Belastung
- Bodenschonende Lockerung mit nachfolgende Bodenschluss als ganzheitliches System zur Bodenregenerierung

Kombinieren heißt rationalisieren

Nachläufer können vielfältig gewählt werden.

Wir empfehlen eine Einrüstung von luftbereiften **Laufrädern** im Solo-Betrieb.

Typ **PVÜ** & **PSVÜ**

V-FÖRMIGE BAUFORM *mit Überlastsicherung*

Die V-förmigen Parall Lockerer Typ **PVÜ** und **PSVÜ** werden mit einer zusätzlichen Non-Stop-Steinsicherung über Zylinder und Membranspeicher ausgestattet. Der hohe Durchfluss aufgrund des Diagonalabstandes in Kombination mit der Überlastsicherung pro Zinken erhöhen den Krümelungseffekt bei einer maximal schonenden Bodenlockerung.

Bauform		Zinkenabstand	Arbeitstiefe entweder		Zugkraft durchschn.
Gerade	V-Förmig		20-45cm	25-65cm	
	✓	fest / ca. 48cm	**PVÜ**	**PSVÜ**	ab **110** KW

Kombinationsfähig · Wasserschonend · Kraftstoffsparend · Humusfördernd

Aufgaben / Eigenschaften

- Zusätzlich zu den Eigenschaften der Typen PV und PSV kommen hinzu:
- Non-Stop-Steinsicherung über Hydraulikzylinder und Membranspeicher
- Sehr hohe Diagonalabstände

Nutzen / Vorteile

- Zusätzlich zu den Nutzen und Vorteilen der Typen PV und PSV kommen hinzu:
- Nutzenerweiterung auch auf steinigen Böden
- Maximales Lockerungsergebnis bei minimalen oberflächlichen Rückständen

Durchdacht bis zum Ende

Der besondere Vorteil eines hydraulischen Heckkupplers liegt in der Vorgehensweise beim Ausheben des Parall Lockerers. So kann dieser gleichzeitig zum Aushebeprozess ausgefahren werden, sodass die Nachlaufwalze den gesamten Arbeitsbereich noch verschließen kann.