

imants[®]

Digging the future



Ab 8 cm

Bodenbearbeitung ohne Wendung des Bodens

60 cm

Maximales Bearbeiten mit dem Culter

Eco-Mix Minimalbodenbearbeitung

- Zeitersparnis
- Gute Durchmischung
- Verbessert den Wasserhaushalt
- Arbeitet organisches Material ein

- Saatbett in einem Arbeitsgang
- Qualität und Robustheit
- Gute Bodenstruktur
- Aufbrechen von Verdichtungen

- Kraftstoffeinsparung
- Kosteneffizient
- Keine Pflugsohle
- Fördert das Bodenleben

DIE IMANTS PHILOSOPHIE

Umgraben ist mehr als das Wenden des Bodens

Imants kann auf mehr als 60 Jahre Erfahrung mit Spatenmaschinen zurückblicken. Aus dieser Erfahrung haben wir gelernt, dass Umgraben mehr ist als nur das Wenden der Erde. Viel mehr sogar! Umgraben bedeutet, organisches Material mit dem lebendigen Mutterboden zu mischen. Es bedeutet, Ernterückstände unterzumengen und ein Saatbett zu schaffen. Es bedeutet, Gründünger einzumischen, damit dieser in Nährstoffe für die nächste Ernte aufgespalten werden kann.

Kurzum, sowohl auf dem Boden als auch in der Pflugsohle kann man nach der Behandlung mit Imants Spatenmaschinen von einem gleichmäßigen, homogenen und gesunden Boden sprechen.

Die Culter Eco-Mix-Kombination ermöglicht eine reduzierte Durchmischung UND eine tiefe Bodenbearbeitung. Die Spatenmaschine eignet sich für die „nicht-wendende Bodenbearbeitung“ (NWG).



Bodenbearbeitung einer Spatenwelle mit Eggenwalze



Keine störende Schicht



Luft



Wasserspeicherung



VORTEILE DES UMGRABENS

Imants Spatenmaschinen kümmern sich um Ihren Boden

Imants bietet Ihnen die Lösung für die gewünschte Bodenbearbeitung. Ob tief oder flach, aktiv oder passiv, intensiv oder extensiv, mischend oder nicht mischend. Alle Lösungen sind bei uns erhältlich. Um den Boden flach und intensiv zu mischen und um tief umgraben zu können, hat Imants die Eco-Mix Spatenmaschine in Kombination mit dem Culter Tiefenlockerer entwickelt. Generell lässt sich über die Bodenbearbeitung Folgendes sagen:

1. Dem Boden sollte so wenig organisches Material wie möglich entnommen werden. Das bedeutet, dass Pflanzenreste so weit wie möglich auf und im Boden verbleiben sollten.
2. Wenn organisches Material auf dem Land vorhanden ist, sollte es vorzugsweise vorsichtig in den Boden eingearbeitet werden. Und zwar, bevor es oxidiert und in die Atmosphäre freigesetzt wird. Durch diese sorgfältige Durchmischung können Luft und Wasser frei fließen, was sowohl die Luftdurchlässigkeit als auch das Wasserhaltevermögen verbessert.
3. Die Erde sollte nach dem sorgfältigen Durchmischen wieder angedrückt werden. Dies führt dazu, dass das organische Material nicht so schnell oxidiert und von Bodenorganismen in Nährstoffe für das Bodenleben umgewandelt werden kann.

4. Die Wurzel hat einen großen Anteil an der Bindung von Kohlenstoff im Boden. Daher sollte alles dafür getan werden, um der Wurzel so viel Platz wie möglich zu geben. Das bedeutet vor allem, dass verdichtete Schichten, die oft durch schweres Gerät verursacht werden, aufgebrochen werden und dass die richtige Bodenstruktur geschaffen werden kann. Weniger Arbeitsgänge mit Maschinen sorgen dafür, dass die Wahrscheinlichkeit von Verdichtungen sich verringert und unter anderem dadurch eine bessere Wasserdurchlässigkeit ermöglicht wird.

Mit einer Imants Spatenmaschine kann der Boden in einem Arbeitsgang sa- oder pflanzbereit gemacht werden.

In den letzten Jahren haben wir bei Imants genau die Maschine entwickelt, die für diese Aufgaben benötigt wird: die Eco-Mix Culter Kombination.

Der Eco-Mix schafft eine geeignete Bodenstruktur, bei der organisches Material flach eingearbeitet wird. Dadurch bleiben alle Nährstoffe in der obersten Schicht. Indem das organische Material in der obersten Schicht verbleibt, wird der Boden auch weniger anfällig für Verwehungen. Die Eggenwalze sorgt für eine angedrückte, obere Schicht.

Das bedeutet, dass die Bodenbearbeitung mit Imants Maschinen nicht nur den Boden schützt und den Ertrag erhöht, sondern auch zum Klimaschutz beiträgt.

Dieser Eco-Mix in Kombination mit dem Culter lässt sich auch gut mit Sämaschinen kombinieren. Durch die kombinierte Bodenbearbeitung sparen Sie nicht nur Zeit und Geld, sondern schonen auch die Bodenstruktur.



Kapillarwirkung



Erhaltung der Bodentemperatur



Gleichmäßiges Saatbett



Vielseitig

SX SPATEN TECHNIK

Die Konstruktion der Eco-Mix Spatenmaschine

Die Eco-Mix von Imants ist eine rotierende Spatenmaschine, die speziell für die flache, nichtwendende Bodenbearbeitung entwickelt wurde. Die Maschine eignet sich ideal für die traditionelle und/oder biologische Landwirtschaft und den traditionellen und/oder biologischen Gartenbau.

Je nachdem, was Sie in Ihrem Betrieb brauchen kann Imants den richtigen Eco-Mix empfehlen. So gibt es zum Beispiel Eco-Mix Spatenmaschinen, die für den Einsatz hinter leichten (L) oder schwereren (Z) Traktoren.

Die Spatenwelle bearbeitet den Boden mit Hilfe von Spaten, die über eine Spatenhalterung an der Spatenwelle befestigt sind. Beim Eco-Mix bilden vier Spatenhalterungen einen Kranz. Durch die langsam rotierende und oberflächlich arbeitende Spatenwelle wird das Bodenleben nur minimal gestört.

Das SX-Spatenblatt
Für den Einsatz für alle Bodenarten außer nassem Lehm. Die Spatenblätter sind leicht auszuwechseln.



Scannen Sie mich, um die Maschine bei der Arbeit zu sehen.



Alle Spatenmaschinen sind mit einer Nockenschaltkupplung an der Zapfwelle ausgestattet. Diese sorgt für den Schutz des Antriebsstrangs.

SPEZIFIKATIONEN

Eco-Mix Spezifikationen

Eco-Mix Serien

Leistung

Eco-Mix L Typ

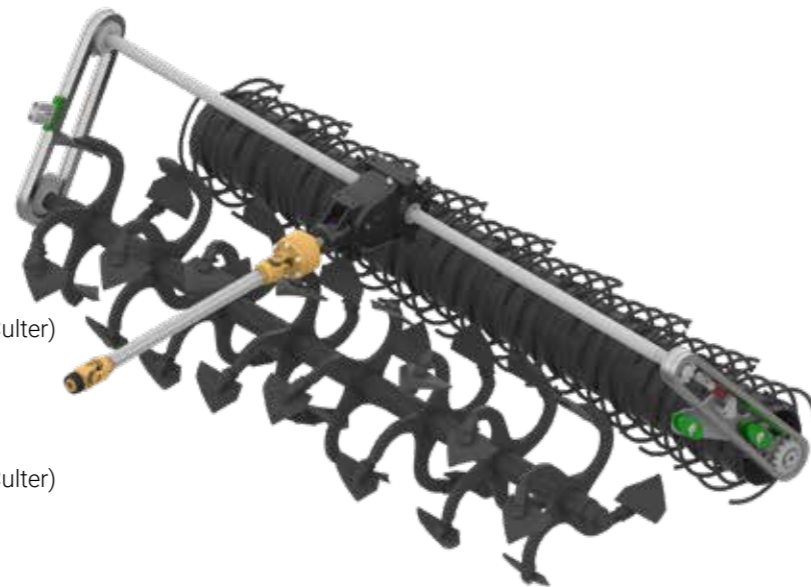
Max. 90 PS (ohne Culter)
125-175 PS (in Kombination mit Culter)

Eco-Mix Z Typ

Max. 150 PS (ohne Culter)
125-235 PS (in Kombination mit Culter)

Arbeitsbreite

300 cm



TIEFER ARBEITEN

Tiefenlockerung

Die ideale Arbeitstiefe des Eco-Mix ist 12 cm, mit einem Bereich der Arbeitstiefe von 8 cm bis 20 cm. Um eine gute Verbindung mit den tieferen Bodenschichten erreichen zu können, empfiehlt sich der Einsatz des Eco-Mix in Kombination mit dem Imants Culter, einem Tiefenlockerer.

Die Bodenbearbeitungszinken brechen störende Bodenschichten auf, die sich unterhalb des Arbeitsbereichs der Spatenblätter befinden und fördern so das Wurzelwachstum, die Wasserspeicherung und die Kapillarwirkung.

Die Arbeitstiefe vom Eco-Mix und vom Culter können unabhängig voneinander eingestellt werden. Der Culter kann auf eine maximale Arbeitstiefe von 60 cm eingestellt werden. Die ideale Fahrgeschwindigkeit beträgt 6 km/h.

Der Culter ist ein separater Tiefenlockerer. Er kann auch allein oder in Kombination mit anderen Maschinen eingesetzt werden (siehe Broschüre des Imants Culter).



▲ Die Eco-Mix Spatenwelle



ANDRÜCKEN

Das Endergebnis

Angetriebene Eggenwalze

Die Imants Eco-Mix Spatenmaschine ist mit einer angetriebenen Eggenwalze ausgestattet. Die einzigartigen, federnden Zähne drücken die Ernterückstände in die obere Schicht und sorgen für ein feines und gleichmäßiges Saatbett. Diese Walze ebnet ein, zerkleinert und arbeitet so die Ernterückstände unter. Sie ist die ideale Walze für sandige und lehmige Böden.



Unter der Oberfläche

Eine gleichmäßige Bodenstruktur wird sowohl an der Oberfläche als auch in der Pflugsohle geschaffen. Unter der Oberfläche ist es für alle Gewächse sehr wichtig, dass die Wurzeln frei wachsen können, damit sie Dünger und Feuchtigkeit finden können. Das aerobe Bodenleben muss sich wohlfühlen können. Daher ist ein gesundes Gleichgewicht von Poren (Luft), Feuchtigkeit und Nährstoffen wichtig. Diese Kriterien werden erfüllt, indem die störenden Schichten aufgebrochen und die organischen Substanzen damit vermischt werden. Das leichte Andrücken mit der obersten Schicht wirkt sich zusätzlich positiv aus.

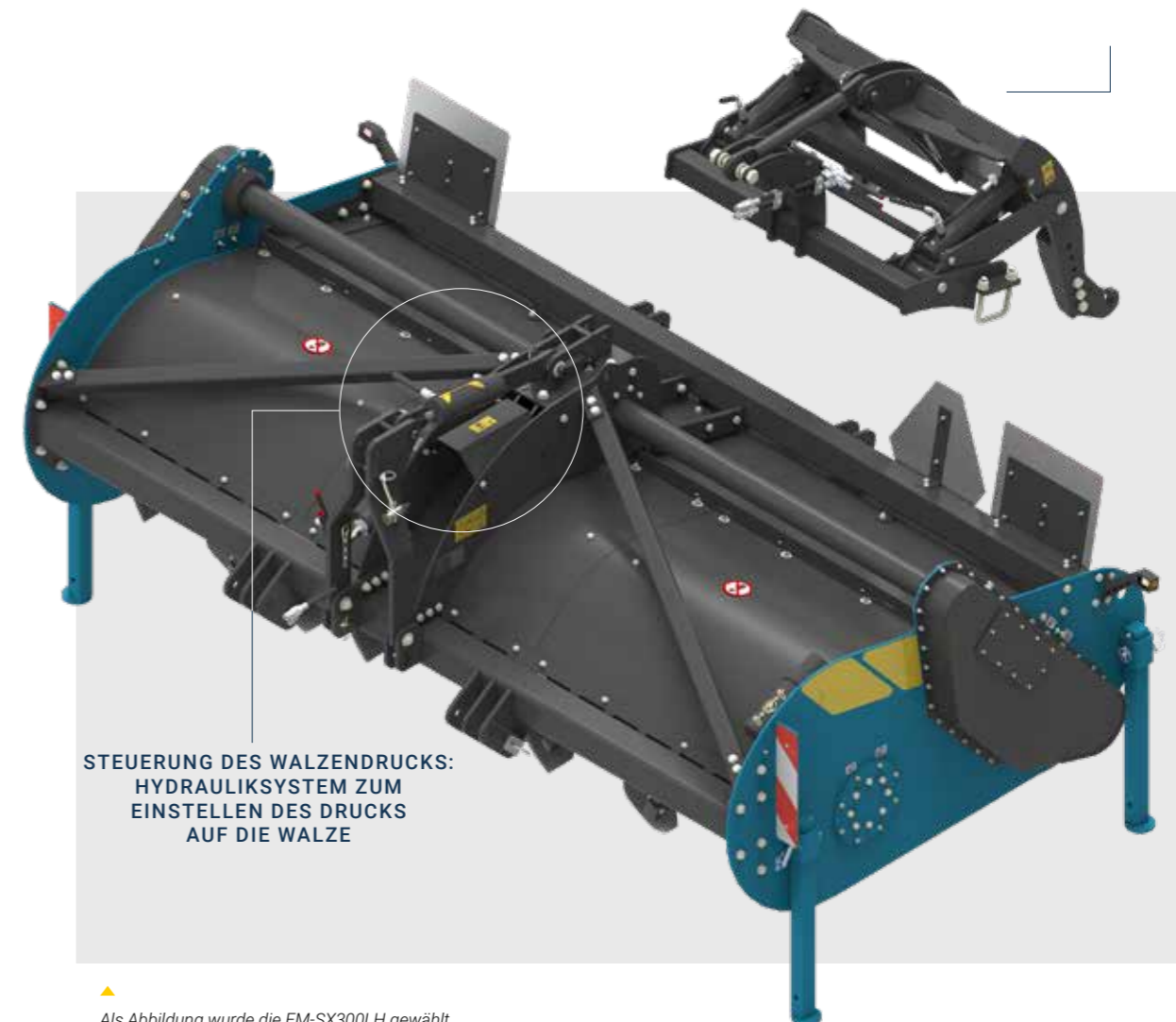
Dafür sorgt der Eco-Mix in Kombination mit dem Tiefenlockerer Culter.

OPTIONEN

Optionen für alle Eco-Mix Modelle

Um die Eco-Mix Spatenmaschine an Ihren Betrieb anzupassen, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen. Je nach gewünschtem Ergebnis können Sie nicht nur aus einer Reihe verschiedener Nachlaufwalzen wählen, sondern können Sie sich auch für eine Hebevorrichtung entscheiden, die den Anbau von Sä- oder Pflanzmaschinen ermöglicht. So können Sie die Anzahl der Arbeitsgänge auf ein Minimum reduzieren.

**HEBEVORRICHTUNG:
HYDRAULISCH VERSTELLBAR
HEBEVORRICHTUNG FÜR SÄBALKEN
ODER NACHLAUFWALZE**



**STEUERUNG DES WALZENDRUCKS:
HYDRAULIKSYSTEM ZUM
EINSTELLEN DES DRUCKS
AUF DIE WALZE**

▲ Als Abbildung wurde die EM-SX300LH gewählt.
Bitte kontaktieren Sie uns, um die Optionen für das Modell Ihrer Wahl zu erfahren.

ECO-MIX ARBEITSGÄNGE

Arbeitsgänge kombinieren

Die Eco-Mix Spatenmaschinen können zur Vorbereitung des Bodens für die Aussaat oder Anpflanzung eingesetzt werden. Die Spatenmaschinen können aber auch das Herzstück von Kombinationen bilden, um alle Arbeitsgänge in einem Durchgang ausführen zu können. Ein Imants Tiefenlockerer lockert den Boden in der Tiefe auf, bevor er umgegraben wird. Danach sorgt die Eggenwalze für ein schönes Saatbett. Eine angebaute Sämaschine sorgt dafür, dass alle Arbeiten in einem Arbeitsgang erledigt werden können. Das Kombinieren von Arbeitsgängen spart nicht nur Geld und Zeit, sondern schont auch die Bodenstruktur. Die Bodenbearbeitung in einem Arbeitsgang mit den Imants Maschinen schützt den Boden und das Klima und erhöht Ihren Ertrag.

Hier sehen Sie einige mögliche Kombinationen mit der Eco-Mix Spatenmaschine.

1. Mit Sämaschine
2. Mit Culter und Säeinheit vor Prismenwalze



Spezifikationen Eco-Mix Spatenmaschine ohne Culter

Typ	Arbeitsbreite (cm)	Gesamtbreite (cm)	# Spaten	Max. Leistung (PS)
EM-SX300LH	300 cm	324 cm	32	90
EM-SX300ZH	300 cm	327 cm	32	150

Gewicht (Kg)	Eggenwalze	Zinken	Sonstiges
1590	ja	keine	Spatenstich-Tiefe: 8-15 cm (Für L&Z)
1870	ja	keine	

Spezifikationen Culter Eco-Mix Kombination

Typ	Arbeitsbreite (cm)	Gesamtbreite (cm)	# Spaten	Leistung (PS)
Culter Eco-Mix L	300 cm	324 cm	32	125-175*
Culter Eco-Mix Z	300 cm	327 cm	32	125-235*

Gewicht (Kg)	Eggenwalze	Zinken	Sonstiges
2470	ja	6	Spatenstich-Tiefe: 8-15 cm (für L&Z), Tiefenlockerung: max. 60 cm (für L&Z)
2750	ja	6	

Spezifikationen Culter Tiefenlockerer

Typ	Arbeitsbreite (cm)	Gesamtbreite (cm)	# Spaten	Max. Leistung (PS)
Culter	300 cm	278 cm	n.a.	350

Gewicht (Kg)	Eggenwalze	Zinken	Sonstiges
880	keine	6	Tiefenlockerung: max. 60 cm

Culter ist als KAT II - II, KAT III - II, KAT III - III erhältlich. Weitere Optionen finden Sie in der Broschüre Tiefenlockerer Culter oder kontaktieren Sie uns.
Spatenmaschine einschließlich: Walterscheid-Zapfwelle mit Nockenschaltkupplung, Schnellwechselsystem für die Spatenmesser (SX), LED-Beleuchtung und Breitenmarkierungen



Digging the future

Imants BV
Turnhoutseweg 29
5541 NV REUSEL, NL

Tel. +31 (0)497-642433

www.imants.com
info@imants.nl

NL CoC. 17154317
Ust. ID Nr. NL811935371B01

*Die Angaben in dieser Broschüre können sich ändern. Aus den Angaben können keine Rechte abgeleitet werden.
Lassen Sie sich daher immer von Ihrer Imants Vertretung beraten.*

Händler/Verkäufer:

imants[®]
Digging the future

0905291023