

imants[®]

Digging the future



15 cm

Minimal umgraben

35 cm

Maximal umgraben

52 cm

Maximale Tiefenlockerung
(WX)

36/46/56/ST-Serie Schwere Böden

- Zeitsparend
- Gute Durchmischung
- Fördert den Wasserhaushalt
- Einarbeitung von organischem Material
- Flaches Bodenbearbeitungsbild
- Qualität und Robustheit
- Gute Bodenstruktur
- Aufbrechen von Verdichtungen
- Kraftstoffeinsparung
- Kostengünstig
- Keine Pflugsohle
- Allround-Maschine



Digging the future

DIE IMANTS PHILOSOPHIE

Umgraben ist mehr als nur das Wenden des Bodens

Ihr Boden ist Ihr Reichtum - Es ist der Lebensnerv Ihres Unternehmens. Deshalb wollen Sie ihn Jahr für Jahr besser machen. Sie wollen ihn bereit für die Zukunft machen - für Ihre Nachfolger. Imants möchte einen Beitrag zu dieser Zukunft leisten.

Imants kann auf eine mehr als 60-jährige Erfahrung mit Spatenmaschinen zurückblicken. Aus dieser Erfahrung haben wir gelernt, dass Umgraben mehr ist als nur das Wenden von Erde. Viel mehr sogar!

Umgraben bedeutet, organisches Material mit dem lebenden Oberboden zu vermischen, Ernterückstände unterzuarbeiten und ein Saatbeet zu schaffen. Es bedeutet, Gründüngungen so zu bearbeiten, dass sie in Nährstoffe für die nächste Ernte umgewandelt werden können.

Als Hersteller von Bodenbearbeitungsmaschinen bietet Ihnen Imants eine Lösung für jede Form der Bodenbearbeitung. Ob tief oder flach, aktiv oder passiv, intensiv oder extensiv, mischend oder nicht mischend, wendend oder nicht wendend, Imants hat die Lösung .

Bearbeitung
mit einer Spatenwelle ▶



VORTEILE DER SPATENMASCHINE

Imants Spatenmaschinen kümmern sich um Ihren Boden

Je nach gewünschtem Ergebnis bietet Ihnen Imants die Wahl zwischen einer rotierenden Spatenmaschine, also der Serie 36, 46 oder 56, oder einer Kurbelwellenspatenmaschine, der Serie ST. Mit allen Serien können Sie Ihre schweren Lehmböden für den Winter vorbereiten und ein Saatbeet anlegen, ohne etwas an der Maschine ändern zu müssen.

Die Drehbewegung der Spatenwelle mit Spatenmesser sorgt für eine optimale Durchmischung.

Bei den Baureihen 36, 46 und 56 wird der Lehm in der Regel zerkleinert, weil das Spatenblatt den Boden auflockert und während der Drehbewegung nach hinten befördert. Die Drehbewegung der Spatenwelle mit Spatenblättern sorgt für eine optimale Durchmischung. So werden Ernterückstände, Gülle, Kompost oder Gründünger über die gesamte Arbeitstiefe mit dem Boden vermischt, damit sie schnell abgebaut oder aufgenommen werden können. Da die Spatenblätter den Boden aufbrechen, gibt es keine störende Schicht am Boden, die sogenannte Pflugsohle. Die besondere Position der Blätter sorgt außerdem dafür, dass kein Verschmieren auftritt. Das bedeutet, dass (starke) Regenfälle in die tieferen Bodenschichten eindringen und das Grundwasser wieder auffüllen können.

Die lockere Struktur, die nach dem Umgraben zurückbleibt, lässt nicht nur Wasser, sondern auch Luft und Wurzeln tiefer in den Boden eindringen. Da die Spatenmaschinen keine störende Schicht im Boden bilden, bleibt die Kapillarwirkung weitgehend intakt. So kann das aufsteigende Grundwasser die Wurzeln der Pflanzen erreichen, wenn sie es brauchen.

Mit einer Spatenmaschine von Imants kann der Boden in einem Arbeitsgang für die Aussaat oder Pflanzung vorbereitet werden.

Beim Umgraben wird der Boden gemischt, aber nicht vollständig umgewälzt. Mit einer Spatenmaschine von Imants kann der Boden in einem Arbeitsgang für die Aussaat oder die Bepflanzung vorbereitet werden. Durch die Kombination von Arbeitsgängen sparen Sie nicht nur Zeit und Geld, sondern schonen auch die Bodenstruktur (siehe Arbeitsgänge kombinieren S. 28). All diese Eigenschaften führen letztendlich zu einem besseren Ertrag.



Hier scannen, wenn Sie einen Film mit Erläuterung über die 46- und ST-Serien der Spatenmaschinen sehen möchten.



Mischen



Keine störende Schicht



Speicherung von Wasser



Luft



Ebenes Saatbeet

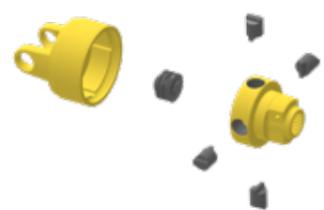


Vielseitig

KONSTRUKTION DER 36, 46 & 56 SERIE

Die Konstruktion der Rotorspatenmaschine

Die Rotorspatenmaschinen dieser Serien bearbeiten den Boden mit Hilfe von Spatenblättern, die mit der Spatenwelle verschraubt sind. In die drei Serien bilden vier Spatenblätter einen Kranz. Die Anzahl der Kränze auf der Spatenwelle variiert je nach Arbeitsbreite.



Alle Spatenmaschinen sind mit einer Nockenschaltkupplung an der Zapfwelle ausgestattet. Dadurch wird die Sicherheit des Antriebs gewährleistet.



Verschiedene Spatenblätter

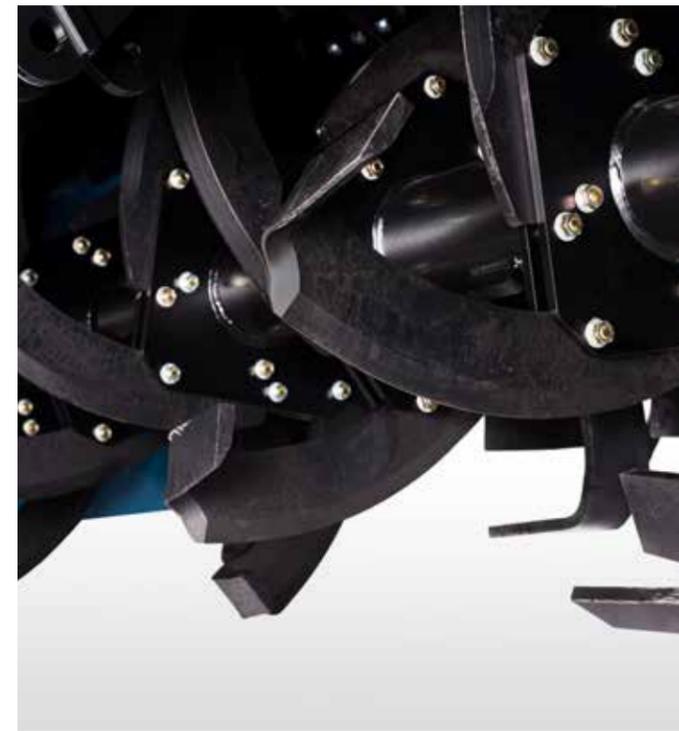
Je nach Anwendung können Sie zwischen verschiedenen Spatenblättern wählen. Für alle Typen gilt, dass sie leicht zu wechseln sind.



SPX-Spatenblatt für alle Bodenarten geeignet außer nassen Lehmböden

VX Spatenblatt geeignet für Lehmböden

SM Spatenmesser geeignet für Lehmböden.



TIEFER ARBEITEN

Tiefenlockerung: ja oder nein?

Serien 36, 46 & 56

Die Spatenmaschinen der Serien 36, 46 & 56 haben eine minimale Arbeitstiefe von 15 cm und die maximale Arbeitstiefe beträgt etwa 35 cm. Die Spatenblätter lockern den Boden über die gesamte Arbeitsbreite auf und mischen Gülle, Gründüngung oder Pflanzenreste durch den biologisch aktivsten Teil des Bodens.

Serie 36, 46 & 56 mit Tiefenlockerungszinken

Die Spatenmaschinen der Serie 36, 46 & 56 können mit tiefenverstellbaren Tiefenlockerungszinken zwischen den Kränzen ausgestattet werden, die den Boden sogar tiefer als die Spatentiefe lockern. Dank der Tiefenlockerungszinken kann die Maschine leichter in harten Lehmböden arbeiten.

Ein Merkmal der integrierten Tiefenlockerungszinken ist der selbstreinigende Aspekt. Durch die Integration ist die Kombination auch kürzer hinter den Traktor angebaut und daher wendiger. Ernterückstände schlingen sich nicht um diese integrierten Tiefenlockerungszinken. Außerdem brechen sie störende Schichten auf, die sich unterhalb der Spatentiefe befinden und sorgen so dafür, dass Wurzeln tiefer in den Boden durchdringen können.



Digging
the
future

ANDRÜCKEN

Wie wollen Sie den Boden hinterlassen?

Egalisierrechen

Die Spatenmaschinen der Serien Imants 36, 46 und 56 können mit einem Egalisierrechen ausgestattet werden. Dieser Egalisierrechen funktioniert wie eine Harke, die kleine Wurzelballen durchlässt und die größeren nach unten drückt, um sie weiter zu zerkleinern. Auf diese Weise wird ein gleichmäßiges Bild erzeugt.



Prismenwalze

Für schwerere Bodentypen und unter trockenen und feuchten Bedingungen wird die selbstreinigende Prismenwalze empfohlen. Diese Walze zerkrümelt den Boden und rückverfestigt ihn, sodass der Boden unten fest und oben locker krümelig ist. Eine ideale Saatbettbereitung mit besserer Kapillarwirkung ist die Folge.



Kreiselegge

Die Spatenmaschinen der Serien 36, 46 und 56 können optional mit einer Hebevorrichtung für eine Kreiselegge ausgestattet werden. Diese Kreiselegge zerkleinert den Boden direkt nach dem Umgraben weiter und bereitet ihn für die Aussaat vor.



Angetriebene Eggenwalze

Die Spatenmaschinen der Serien Imants 46 & 56 können mit einer angetriebenen Eggenwalze ausgestattet werden. Diese Walze ebnet, zerkleinert und arbeitet Ernterückstände ein. Das Ergebnis ist ein hervorragendes Saatbeet. Sie ist die ideale Walze für sandige und lehmige Böden.



OPTIONEN SERIE 36

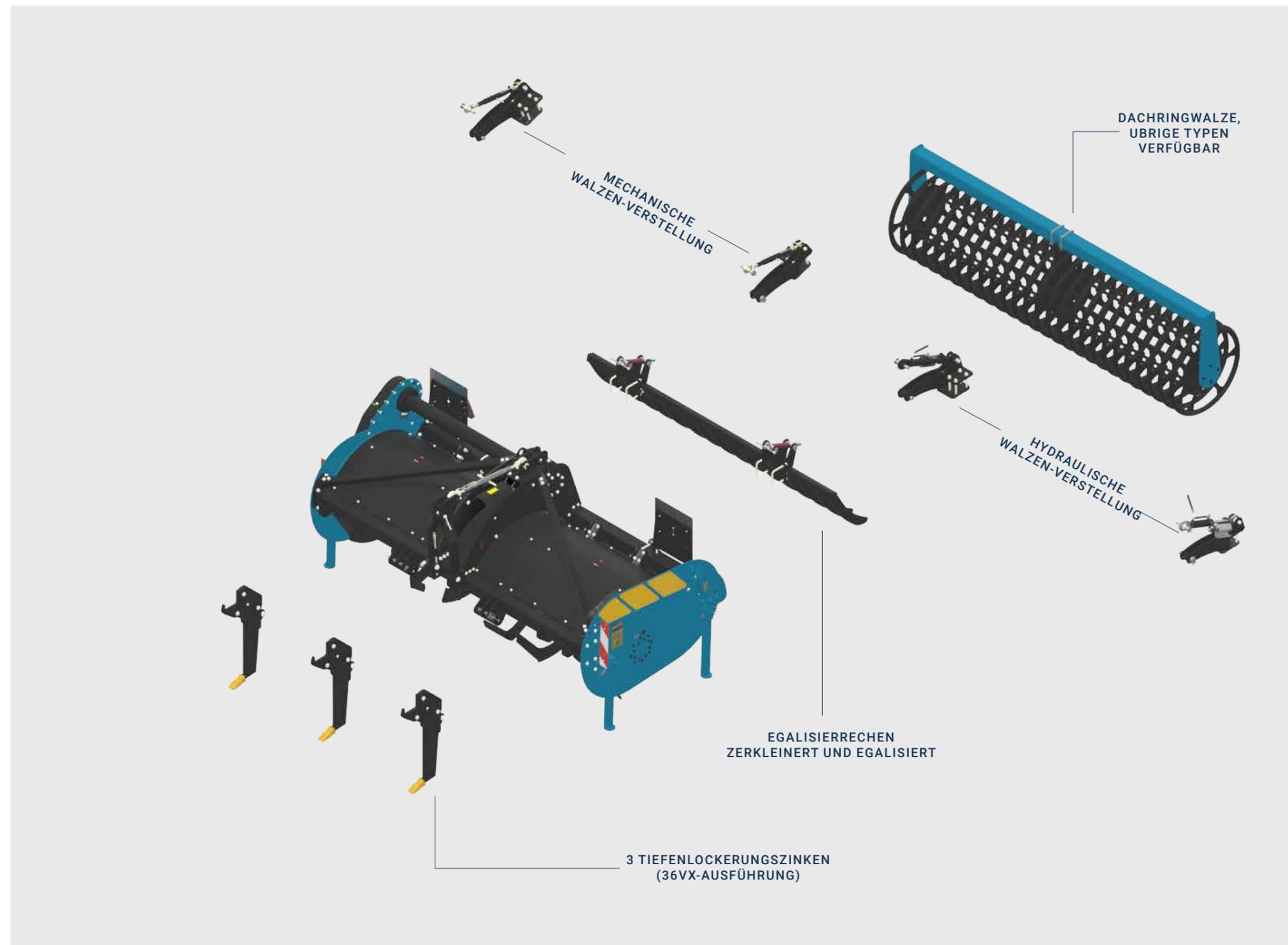
Optionen für die Serie 36

Damit die Spatenmaschinen der Serie 36 zu Ihrem Betrieb passen, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen. Zum Beispiel kann diese kompakte Maschine auf schwerem Boden in Kombination mit leichteren Traktoren eingesetzt werden. Außerdem können Sie nicht nur aus einer Reihe verschiedener Nachlaufwalzen, sondern auch aus einem Egalisierrechen wählen.

Damit die Spatenmaschinen der Serie 36 zu Ihrem Betrieb passen, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen.

Um auch tiefere Störschichten in einem Arbeitsgang abtragen zu können, kann diese Maschine auch mit drei Tiefenlockerungszinken ausgestattet werden. Diese können nach Belieben ein- und ausgebaut werden.

Hier zeigen wir die gängigsten Optionen für die Serie 36. Bitte kontaktieren Sie uns wegen weiterer Möglichkeiten.



OPTIONEN SERIE 46

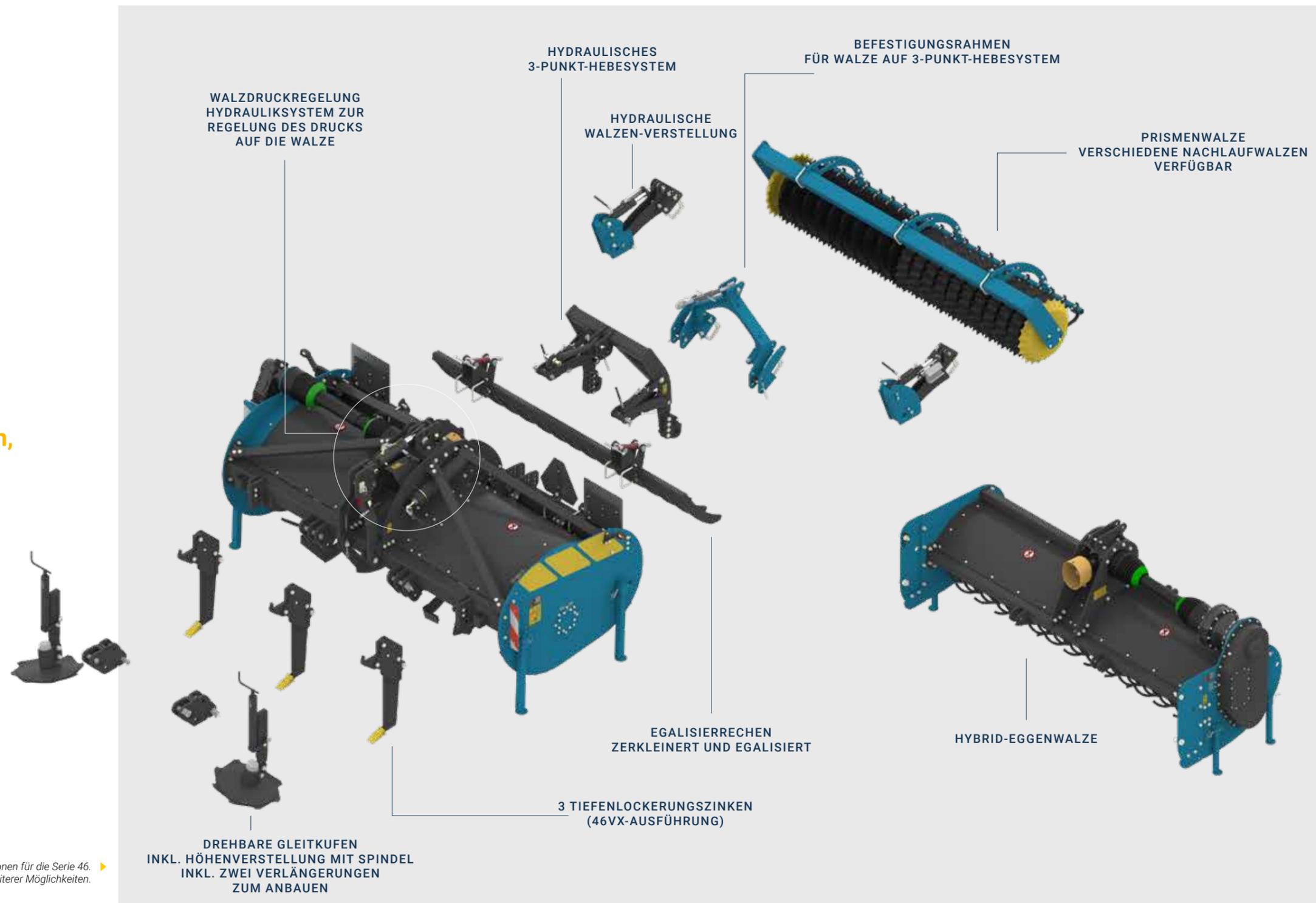
Optionen für die Serie 46

Damit die Spatenmaschinen der Serie 46 zu Ihrem Betrieb passen, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen. Sie haben nicht nur die Wahl zwischen verschiedenen Laufrollen, sondern auch zwischen verschiedenen Hebevorrichtungen zur Kombination von angetriebenen und nicht angetriebenen Werkzeugen.

Damit die Spatenmaschinen der Serie 46 zu Ihrem Betrieb passen, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen.

Um auch tiefere Störschichten in einem Arbeitsgang abtragen zu können, kann diese Maschine auch mit drei Tiefenlockerungszinken ausgestattet werden. Diese können nach Belieben ein- und ausgebaut werden.

Hier zeigen wir die gängigsten Optionen für die Serie 46. Bitte kontaktieren Sie uns wegen weiterer Möglichkeiten.



Digging the future



imants[™]
Digging the future

OPTIONEN SERIE 56

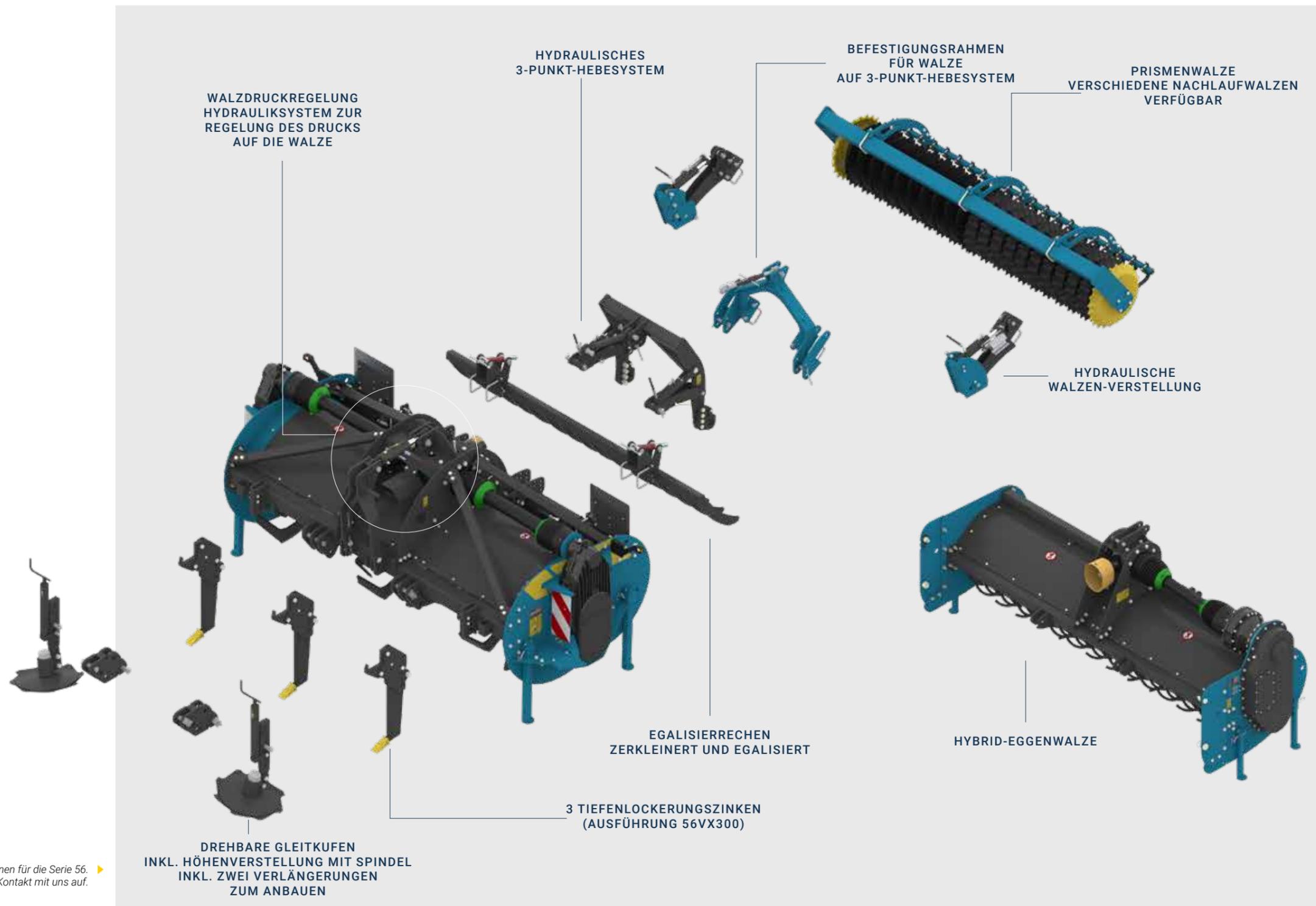
Optionen für die Serie 56

Die Spatenmaschinen der Serie 56 können mit einem Egalisierrechen ausgestattet werden, der den umgegrabenen Boden weiter zerkleinert und egalisiert. Außerdem können Sie sich je nach Bodenart für verschiedene Typen von Nachlaufwalzen entscheiden. Für den Aufbau von Sämaschinen oder Pflanzmaschinen können diese Spatenmaschinen auch mit einer Hebevorrichtung für die Kombination von angetriebenen und nicht angetriebenen Geräten ausgestattet werden.

Damit die Spatenmaschinen der Serie 56 genau in Ihren Betrieb passen, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen.

Um tiefere Störschichten eventuell in einem Arbeitsgang entfernen zu können, kann diese Maschine auch mit drei Tiefenlockerungszinken ausgestattet werden. Die Zinken können je nach Bedarf ein- und ausgebaut werden. Wenn dies eine Standardanforderung sein sollte, dann sollten Sie die 56WX mit Standard fünf fest eingebauten Tiefenlockerungszinken wählen.

Hier zeigen wir die häufigsten Optionen für die Serie 56. Nehmen Sie wegen der verschiedenen Möglichkeiten Kontakt mit uns auf.





Digging
the
future

ÜBERSICHT SERIEN

Serien 36, 46, 56 und ST Optionen und Spezifikationen

Serie 36

Leistung
95 - 160 PS

Arbeitsbreite
250 oder 300



Serie 46

Leistung
125 - 225 PS

Arbeitsbreite
300 oder 350 cm



Serie 56

Leistung
> 200 PS

Arbeitsbreite
300 oder 350 cm



ST-Serie

Leistung
100 - 200 PS

Arbeitsbreite
300 oder 350 cm

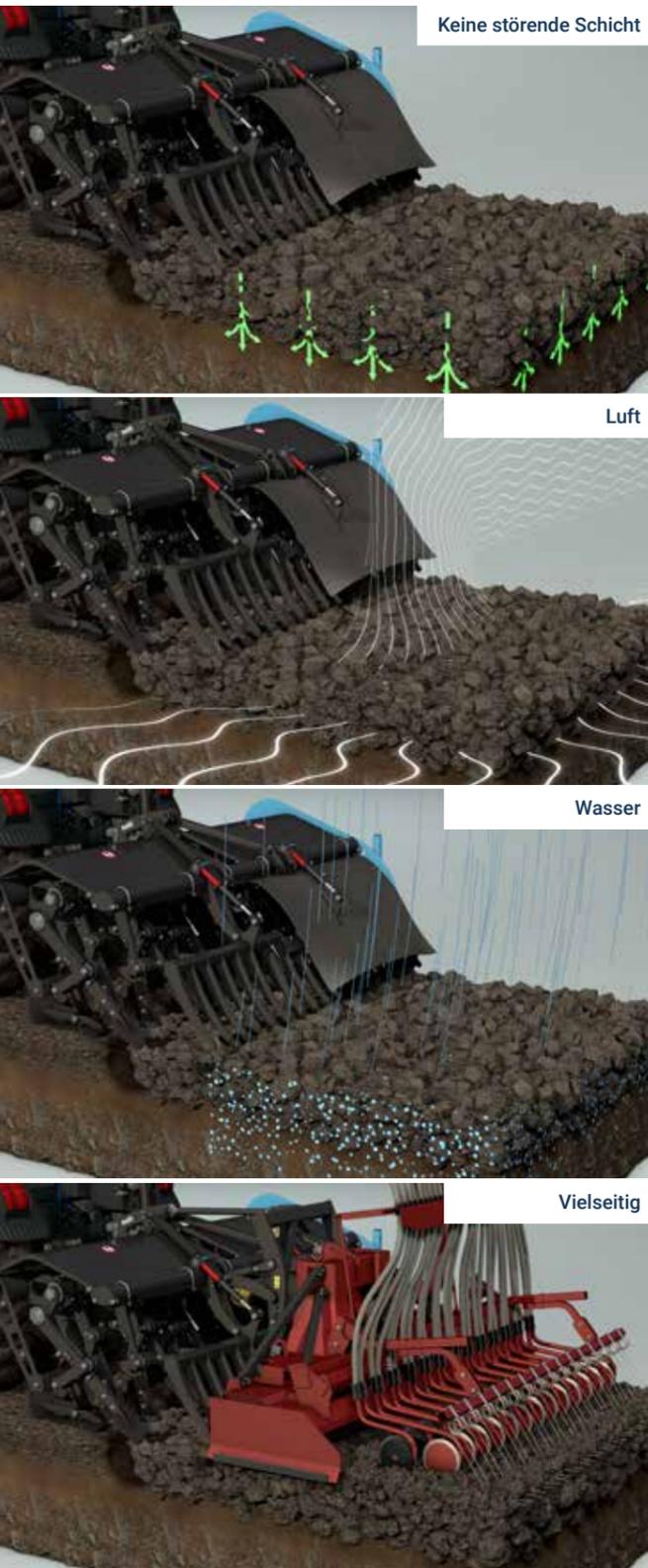




KURBELWELLENSPATENMASCHINE

Digging
the
future

imants[™]
Digging the future



WIRKUNG DER ST-SERIE

Die Wirkung

Je nach gewünschtem Ergebnis können Sie bei Imants zwischen einer Rotorspatenmaschine der Serie 36, 46 oder 56 oder einer Kurbelwellenspatenmaschine wählen. Hier gehen wir näher auf die Imants ST Kurbelwellenspatenmaschine ein. Mit der Kurbelwellenspatenmaschine ST können Sie sowohl Ihre schweren Lehmböden für den Winter vorbereiten als auch ein Saatbeet vorbereiten, und das, ohne etwas an der Maschine ändern zu müssen. Die Kurbelwellenspatenmaschine Imants ST sticht die Spaten in den Boden, lockert die Lehmkumpen, um danach sofort wieder aus dem Boden hochzufahren. Das Ergebnis ist, dass der Lehm in größeren Stücken liegenbleibt.

Die Imants ST Kurbelwellenspatenmaschine ermöglicht in nassem Lehmboden, dass Luft und Wasser besser in den Boden eindringen können. Dadurch kann das Bodenleben verbessert und die nachfolgenden Bearbeitungsschritte bodenschonend durchgeführt werden.

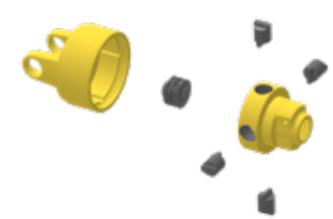
Die Imants ST Kurbelwellenspatenmaschinen sind auch für die Einarbeitung von Gründüngung oder anderen organischen Materialien geeignet. Diese werden in die biologisch aktive Deckschicht eingemischt und nicht in einer Pflugfurche siliert. Auf diese Weise können sie schneller zersetzt werden und als Nährstoffe für den nächsten Anbau dienen.

Je weniger Arbeitsgänge, desto besser. Aus diesem Grund möchte Imants es gleich richtig machen. Auch mit den ST Kurbelwellenspatenmaschinen können die Arbeitsgänge kombiniert werden. Das ist nicht nur besser für Ihren Boden, sondern spart auch Kraftstoff und schont die Umwelt.

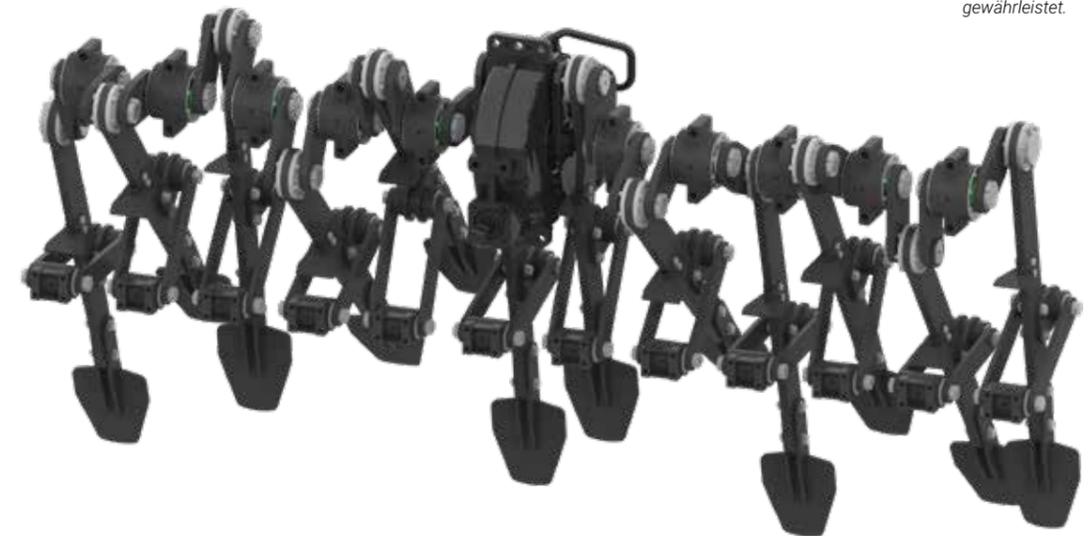
AUFBAU DER ST-SERIE

Die Konstruktion der ST-Kurbelwellenspatenmaschine

Die Kurbelwellenspatenmaschine ST bearbeitet den Boden mit Hilfe von Spatenblättern, die über einen Spatenhalter an der Kurbelwelle befestigt sind. Die drei Meter breite Maschine ist mit 12 Spatenblättern ausgestattet, die 3,5 Meter breite Variante mit 14 Spatenblättern. Bei beiden Varianten sind die Spatenblätter gleichmäßig über die Arbeitsbreite verteilt.



Alle Spatenmaschinen sind mit einer Nockenkupplung an der Zapfwelle ausgestattet. Dadurch wird die Sicherheit des Antriebs gewährleistet.



Das ST-Spatenblatt
Einfach zu wechseln.

ART DER ARBEIT

Rotieren oder nicht?

ST serie

Die ST-Kurbelwellenspatenmaschinen haben eine minimale Arbeitstiefe von 15 cm und die maximale Arbeitstiefe beträgt etwa 35 cm. Die Spatenblätter lockern den Boden über die gesamte Arbeitsbreite auf und mischen Gülle, Gründüngung oder Pflanzenreste durch den biologisch aktivsten Teil des Bodens.



▼ Hier zeigen wir ein Bild der Spatenwelle des Kurbelwellenspatenmaschinen der ST-Serie.

ANDRÜCKEN

Wie wollen Sie den Boden hinterlassen?

Egalisierrechen

Die ST-Kurbelwellenspatenmaschinen können mit einem Egalisierrechen ausgestattet werden. Dieser Egalisierrechen funktioniert wie eine Harke, die kleine Wurzelballen durchlässt und die größeren nach unten drückt, um sie weiter zu zerkleinern. Auf diese Weise wird ein gleichmäßiges Bild erzeugt.



Kreiselegge

Die ST-Kurbelwellenspatenmaschinen können optional mit einer Hebevorrückung für eine Kreiselegge ausgestattet werden. Diese Kreiselegge zerkleinert den Boden direkt nach dem Umgraben weiter und bereitet ihn für die Aussaat vor.



OPTIONEN ST-SERIE

Optionen für die ST-Serie Kurbelwellenspatenmaschine

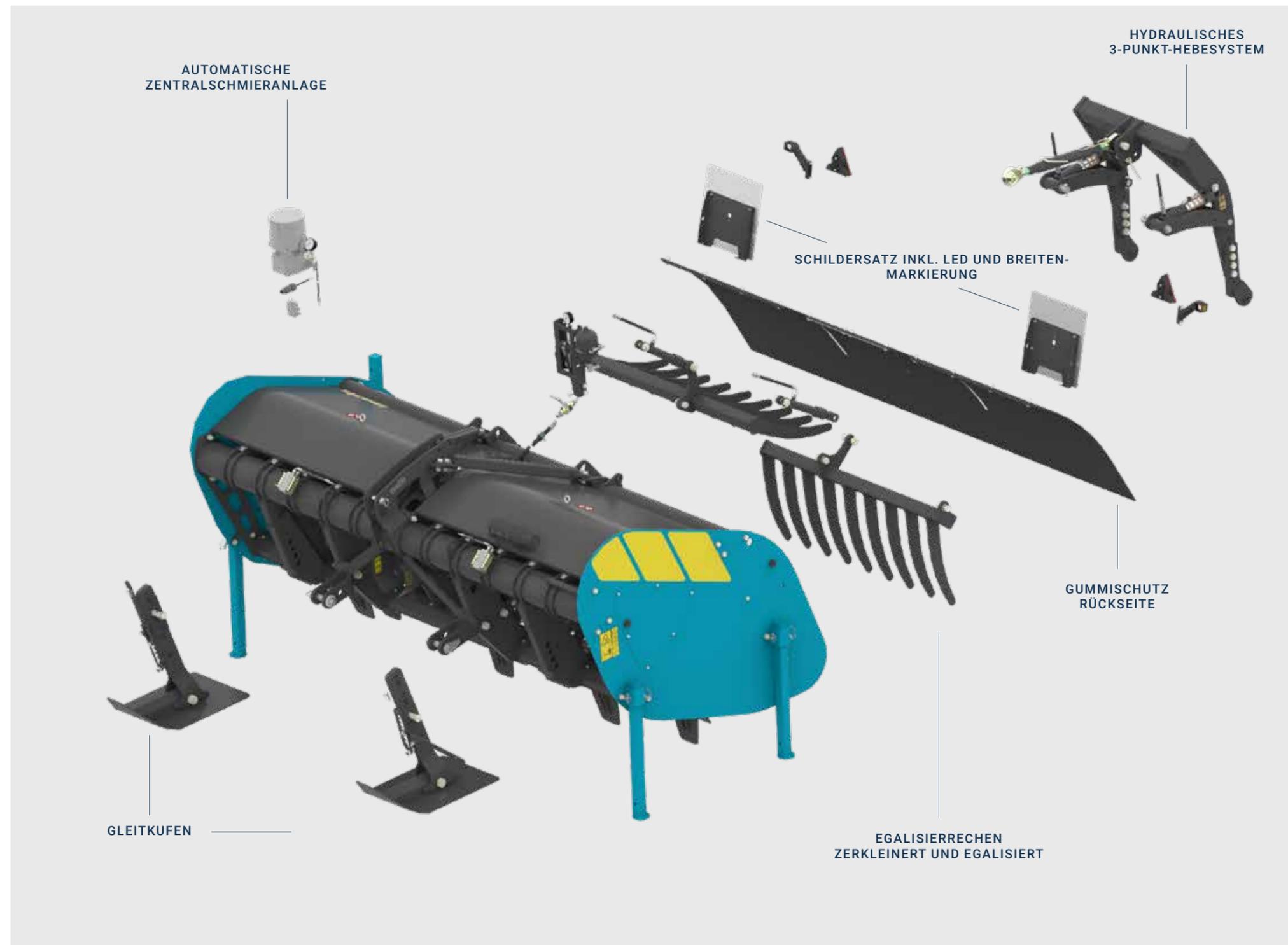
Damit die Spatenmaschinen der ST-Serie zu Ihrem Betrieb passen, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen. Optional ist diese Maschine mit einem hydraulisch verstellbaren und federbelasteten Egalisierrechen auszustatten, sodass die Lehmbrocken kleiner hinterlassen werden können.

Um Arbeitsgänge ganz im Stil von Imants kombinieren zu können, ist es auch möglich, eine Hebevorrichtung zu wählen, an die ein angetriebenes oder nicht angetriebenes Gerät gekoppelt werden kann. Zum Beispiel eine Kreiselegge.

Damit die Kurbelwellenspatenmaschine der ST-Serie zu Ihrem Betrieb passt, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen.

Damit das nachfolgende Gerät lehmfrei gehalten werden kann, kann die Maschine auch mit einem Gummischutz ausgestattet werden, der als Spritzschutz fungiert. Eine automatische Zentralschmieranlage ist optional erhältlich.

Hier zeigen wir die gebräuchlichsten Optionen für die Kurbelwellenspatenmaschine der ST-Serie. Bitte kontaktieren Sie uns wegen anderer Möglichkeiten.



Digging the future

ANWENDUNGEN

Arbeitsgänge kombinieren

Die Spatenmaschinen der Serien 36, 46, 56 und ST können zur Vorbereitung des Bodens für die Aussaat verwendet werden. Sie können aber auch das Herzstück von Kombinationen bilden, um alle Arbeiten in einem Durchgang zu erledigen. Ein Tiefenlockerer von Imants lockert den Boden, bevor er umgegraben wird, und eine aufgesattelte Sämaschine sorgt dafür, dass alle Arbeiten in einem Arbeitsgang erledigt werden.

Die Kombination der Arbeitsgänge spart nicht nur Geld und Zeit, sondern schont auch die Bodenstruktur. Hier sind einige mögliche Kombinationen.

1. Serie 46 Solo
2. Serie 56 mit Sämaschine
3. Serie 46 mit Kreiselegge
4. Serie 36 Spatenmaschine
5. ST-Serie Solo
6. ST-Serie mit Kreiselegge



Typ	Arbeitsbreite (cm)	Gesamtbreite (cm)	# der Spaten	Erforderliche Leistung (PS)
36VX250	250	277	20	95
36VX300	300	327	24	95
46VX300	300	335	24	125
46VX350	350	388	28	125
56VX300	300	354	24	200
56VX350	350	404	28	200
56SX300	300	354	36	200
56WX300	300	354	30	200
ST300	300	321	12	100
ST350	350	371	14	120

Maximale Leistung (PS)	Gewicht (Kg)*	Zinken	Overige
160	1800	Option, 2 Stück	Höchstgeschwindigkeit **: 4 km/h (1000 U/min) Spatenstich-Tiefe: 15-35 cm
160	2000	Option, 3 Stück	
225	2290	Option, 3 oder 5	Höchstgeschwindigkeit **: 5 km/h (1000 U/min) Spatenstich-Tiefe: 15-35 cm
225	2320	keine	
400	2800	Option, 3 Stück	Höchstgeschwindigkeit **: 5 km/h (1000 U/min) Spatenstich-Tiefe: 15-35 cm
400	3250	keine	
400	2800	keine	
480	2990	5 Stück	
200	2140	keine	Höchstgeschwindigkeit **: 3,5 km/h (1000 U/min) Spatenstich-Tiefe: 15-35 cm
200	2440	keine	

* Das oben angegebene Gewicht ist ein Richtwert ohne Optionen und ohne Walze.

** Die tatsächliche Fahrgeschwindigkeit kann je nach Anwendung variieren.

ALLE Maschinen enthalten: Walterscheid-Zapfwelle, Abstreifer an der Spatenwelle (nur bei den Serien 36, 46 und 56VX). Die Serie 56 ist serienmäßig mit einem Ölkühler ausgestattet.



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

0901511123