

imants[®]

Digging the future



135 cm

Maximal umgraben

80 cm

Maximal Tiefenlockerung

Tiefe Bodenbearbeitung

- Optimales Bodenleben
- Gute Durchmischung
- Verbessert den Wasserhaushalt
- Einarbeitung von organischem Material
- Gute Durchwurzelung
- Qualität und Robustheit
- Gute Bodenstruktur
- Aufbrechen von Verdichtungen
- Beseitigung von störenden Schichten
- Kostengünstig
- Erhöhung der Ackerkrume
- Strukturverbesserung des Bodens

DIE IMANTS PHILOSOPHIE

Umgraben ist mehr als nur das Wenden des Bodens

Imants kann auf mehr als 60 Jahre Erfahrung mit Spatenmaschinen zurückblicken. Wir bieten auch Maschinen für die tiefe Bodenbearbeitung an. Sie bearbeiten Ihren Boden aktiv oder passiv, intensiv oder extensiv, mischend oder nicht mischend. Alles ganz nach Ihren Wünschen.

Aus dieser Erfahrung haben wir gelernt, dass Umgraben mehr ist als nur das Wenden des Bodens. Sehr viel mehr sogar. Umgraben, das ist organisches Material das sich mit dem lebenden Mutterboden vermischt, es arbeitet Ernterückstände unter und schafft ein Saatbeet, es mischt Gründüngungen ein, damit sie in Nährstoffe für die nächste Ernte zersetzt werden können, es bricht dauerhaft störende Schichten auf und die Struktur des Bodens wird verbessert. Kurzum, sowohl auf dem Boden als auch in der Ackerkrume kann man nach der Bearbeitung mit Imants (Spaten)Maschinen von einem gesunden Boden sprechen.



Bearbeitung
der 68SXer Serie
Spatenwelle



VORTEILE DER TIEFEN BODENBEARBEITUNG

Imants Spatenmaschinen kümmern sich um Ihren Boden

Die tiefe Bodenbearbeitung wird hauptsächlich zur Beseitigung von Bodenverdichtungen und Störschichten eingesetzt. Durch die Drehbewegung der Spatenwelle mit Spaten wird eine optimale Durchmischung erreicht. Der Boden kann auch angereichert werden oder Sie können, falls gewünscht, die Größe der Ackerkrume erhöhen.

Die rotierende Bewegung der Spatenwelle mit Spaten sorgt für eine optimale Mischwirkung.



Hier scannen für weitere Informationen über tiefe Bodenbearbeitung bei Imants

Das Endergebnis? Störende Schichten werden aufgebrochen, was zu einer besseren Durchmischung der Nährstoffe im Boden und damit zu einer besseren Bewurzelung führt. Dies wiederum führt zu einer besseren Wasserdurchlässigkeit und mehr Luft im Boden. Mit anderen Worten, die Kapillarwirkung des Bodens wird wiederhergestellt.



Digging
the
future

TIEFERE BODENBEARBEITUNG

Intensiv mischen oder nicht?

Tiefes Umgraben

Die Tiefspatenmaschinen haben unterschiedliche Arbeitstiefen, je nach Serie. Als Faustregel gilt, dass die Hälfte des Maximums die minimale Arbeitstiefe ist.

Arten von Blättern

Um die gewünschten Mischergebnisse zu erzielen, bieten wir bei einigen Serien die Wahl zwischen:

- Schmale Spatenmesser (Durchbruch mit minimaler Durchmischung)
- Standard Spatenblättern
- Standard Spatenblättern in Kombination mit Mischplatten (intensive Durchmischung).



SCHMALE BLÄTTER

MISCHPLATTEN

STANDARDBLÄTTER

Ergebnisse:



IMANTS SPATEN-TECHNIK

Die Konstruktion der Spatenmaschine

Die Tiefspatenmaschinen von Imants sind Rotorspatenmaschinen. Sie bearbeiten den Boden mit Hilfe von Spaten, die über einen Spatenhalter an der Spatenwelle befestigt sind. Bei den Serien 60, 68 und 70-Serie bilden 4 Spatenhalter einen Kranz (siehe Abbildung), die 135er Serie hingegen hat 6 Spatenhalter pro Kranz. Die Anzahl der Kränze auf der Spatenwelle variiert je nach Typ und Arbeitsbreite.



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

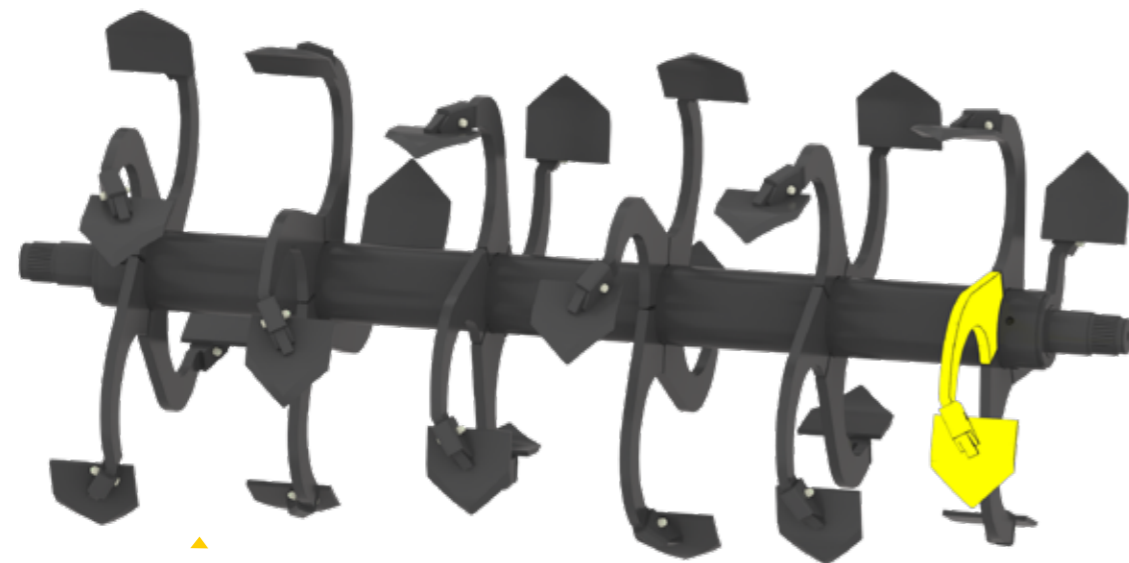


Bild einer 68SX-Spatenwelle



SX-Spatenblatt für alle Bodenarten außer nassem Lehm geeignet. Leicht zu wechseln.



SM Spatenmesser für alle Bodenarten und -bedingungen geeignet.

SERIEN

Tiefe Bodenbearbeitungsmaschinen: Serien, Auswahlmöglichkeiten und Spezifikationen

Serie 60

Leistung	Arbeitstiefe	Arbeitsbreite
75 - 95 PS (K)	45 - 60 cm (K)	150 oder 180 cm
100 - 180 PS (R)	45 - 65 cm (R)	270 cm



Serie 68

Leistung	Arbeitstiefe	Arbeitsbreite
230 - 330 PS	45 - 80 cm	290 cm



Serie 70

Leistung	Arbeitstiefe	Arbeitsbreite
230 - 330 PS	45 - 90 cm	290 cm



Serie 135

Leistung	Arbeitstiefe	Arbeitsbreite
270 - 400 PS	60 - 135 cm	265 oder 310 cm



Cultermatic

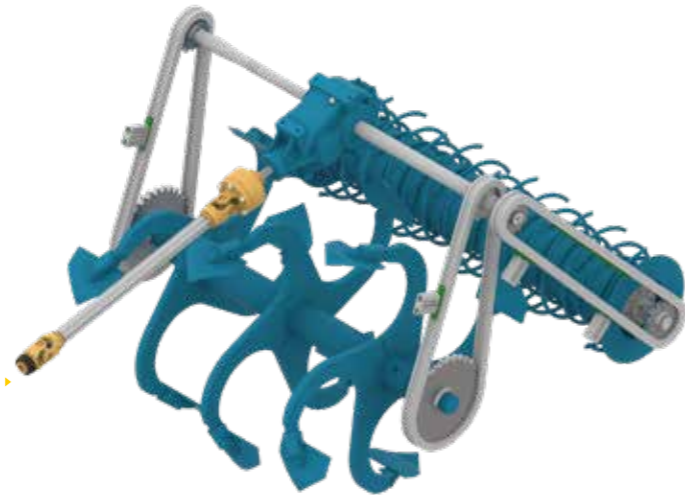
Leistung	Arbeitstiefe	Arbeitsbreite
250 - 400 PS	Abhängig von den Umständen, max. 80 cm	320 cm



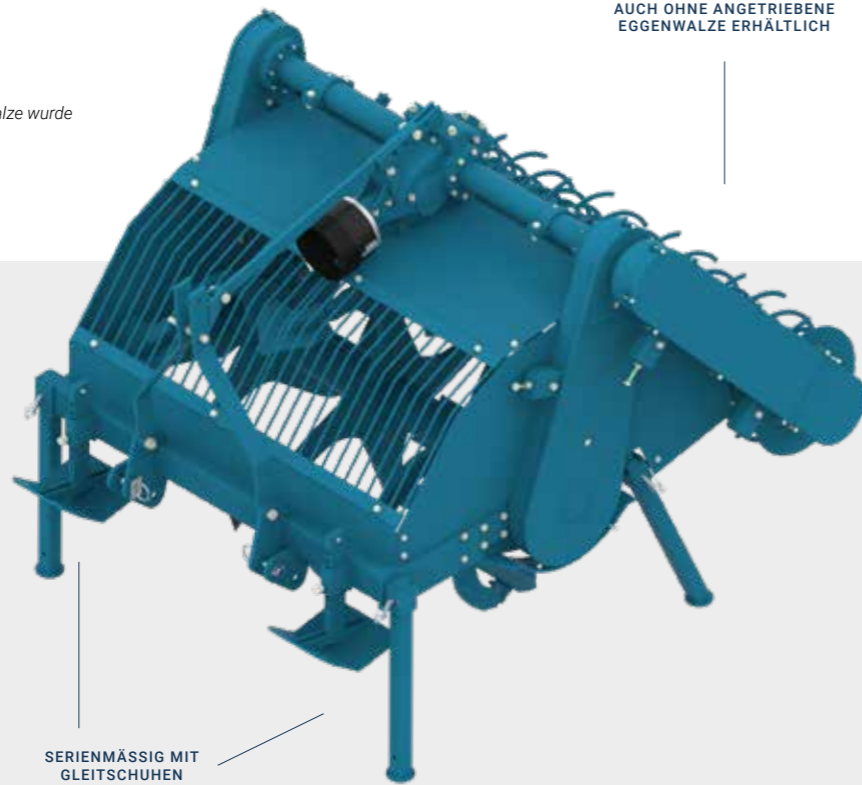
OPTIONEN FÜR DIE 60DK-SERIE

Optionen der Serie 60DK

Antrieb DKH Maschine



Die 60SX150DKH mit Eggenwalze wurde als Bild ausgewählt. Bitte kontaktieren Sie uns für Optionen für das Modell Ihrer Wahl.



AUCH OHNE ANGETRIEBENE EGGENWALZE ERHÄLTlich

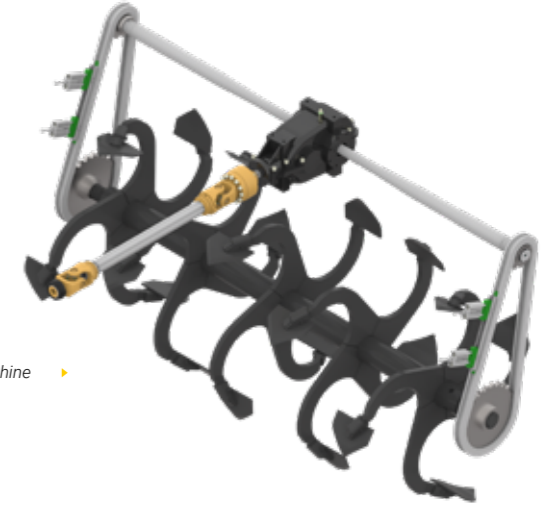
SERIENMÄSSIG MIT GLEITSCHUHEN AUSGESTATTET

OPTIONEN DER SERIE 60DR

Optionen für die Serie 60DR

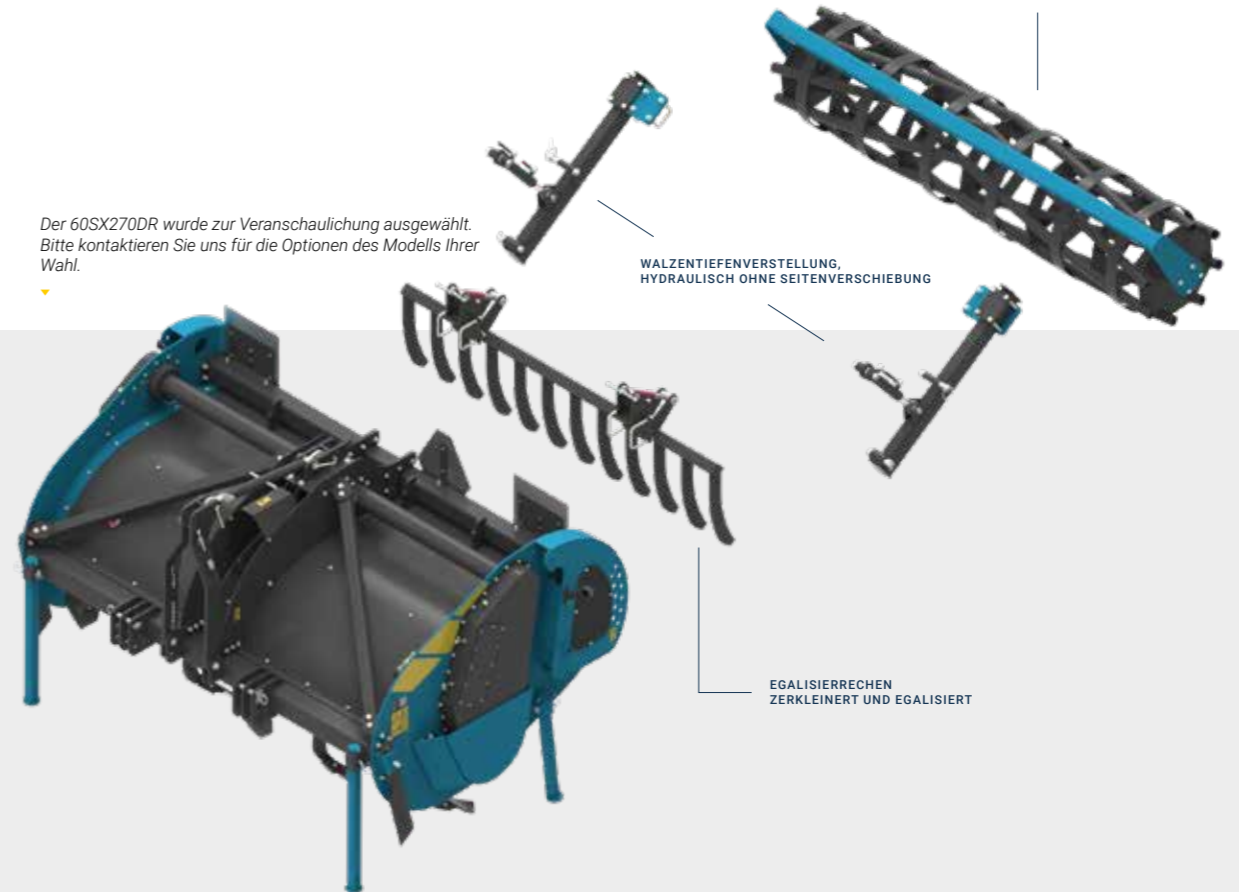
Ein äußerst zuverlässiger Antrieb sorgt für eine Spatenmaschine, die mit einem relativ "kleinen" Traktor hervorragende Arbeit machen kann. Darüber hinaus können Sie je nach Bodenart verschiedene Arten von Nachlaufwalzen wählen, wie z. B. Stabwalzen (verschiedene Durchmesser), Reifenpacker

Antrieb DR Maschine



STABWALZE, VERSCHIEDENE DURCHMESSER UND ANDERE NACHLAUFWALZEN VERFÜGBAR

Der 60SX270DR wurde zur Veranschaulichung ausgewählt. Bitte kontaktieren Sie uns für die Optionen des Modells Ihrer Wahl.



WALZENTIEFENVERSTELLUNG, HYDRAULISCH OHNE SEITENVERSCHIEBUNG

EGALISIERRECHEN ZERKLEINERT UND EGALISIERT



OPTIONEN DER SERIE 68

68er Serie mit oder ohne Fräse

Der Antriebsstrang der 68er Serie besteht aus einem zentralen Antriebskasten und 2 Planetenantriebskästen an der Seite. Der Antrieb ist sehr robust und zuverlässig mit einem ruhigen Lauf. Je nach Bodenbeschaffenheit und gewünschtem Ergebnis kann die 68er Serie auch mit Mischplatten (für intensives Mischen), Standard-Spatenblättern oder schmalen Spatenblättern (Durchbrechen von störenden Schichten bei minimaler Durchmischung), aber auch mit einem Egalisierrechen und verschiedenen Nachlaufwalzen wie Fräse, Stabwalze (verschiedene Durchmesser), Reifenpacker usw. ausgestattet werden. Die Nachlaufwalze hat immer eine Doppelfunktion. Einerseits sorgt sie dafür, dass die oberste Bodenschicht wieder angedrückt und geebnet wird. Andererseits dient sie als Tiefenbegrenzer.

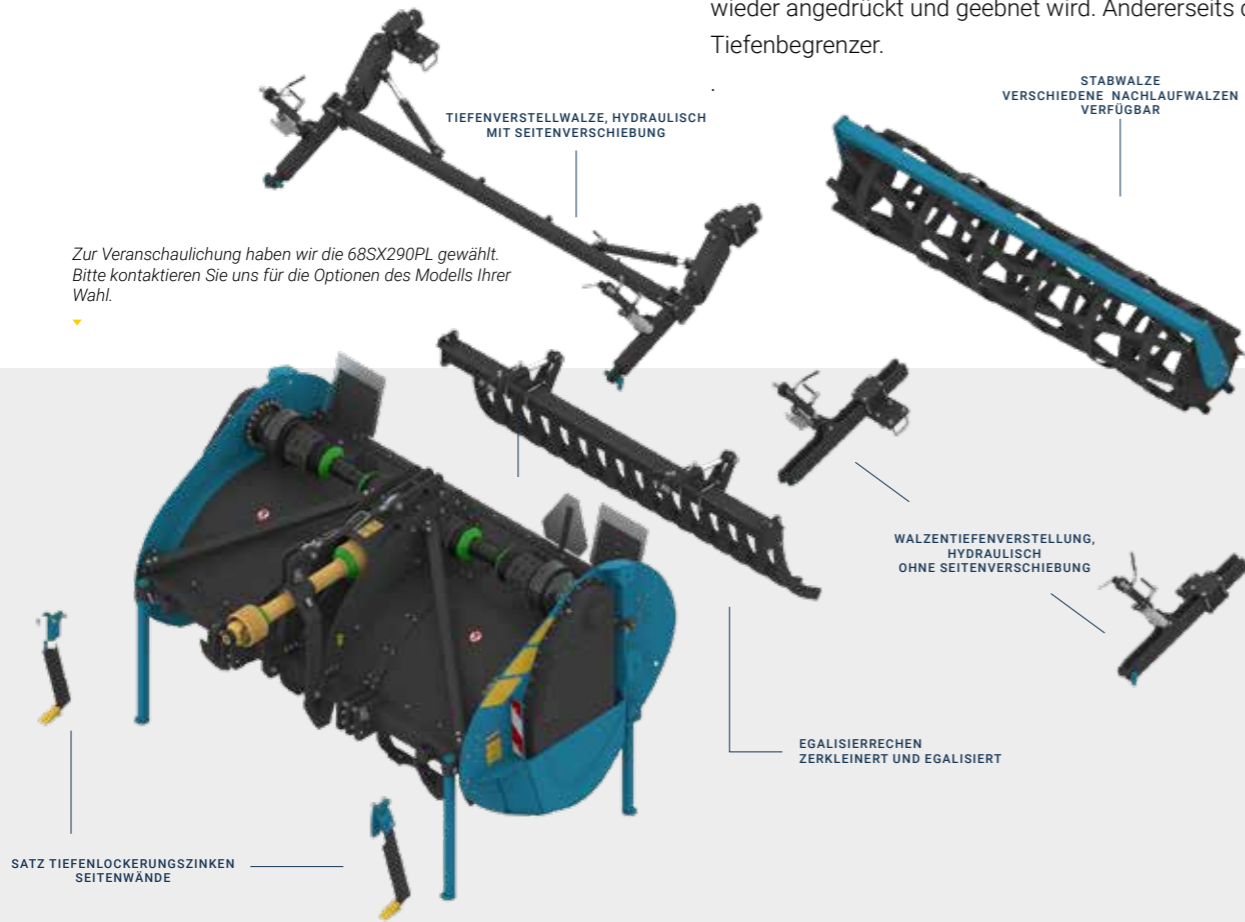
Antrieb PL-Maschine mit SX-Achse und ohne Fräse



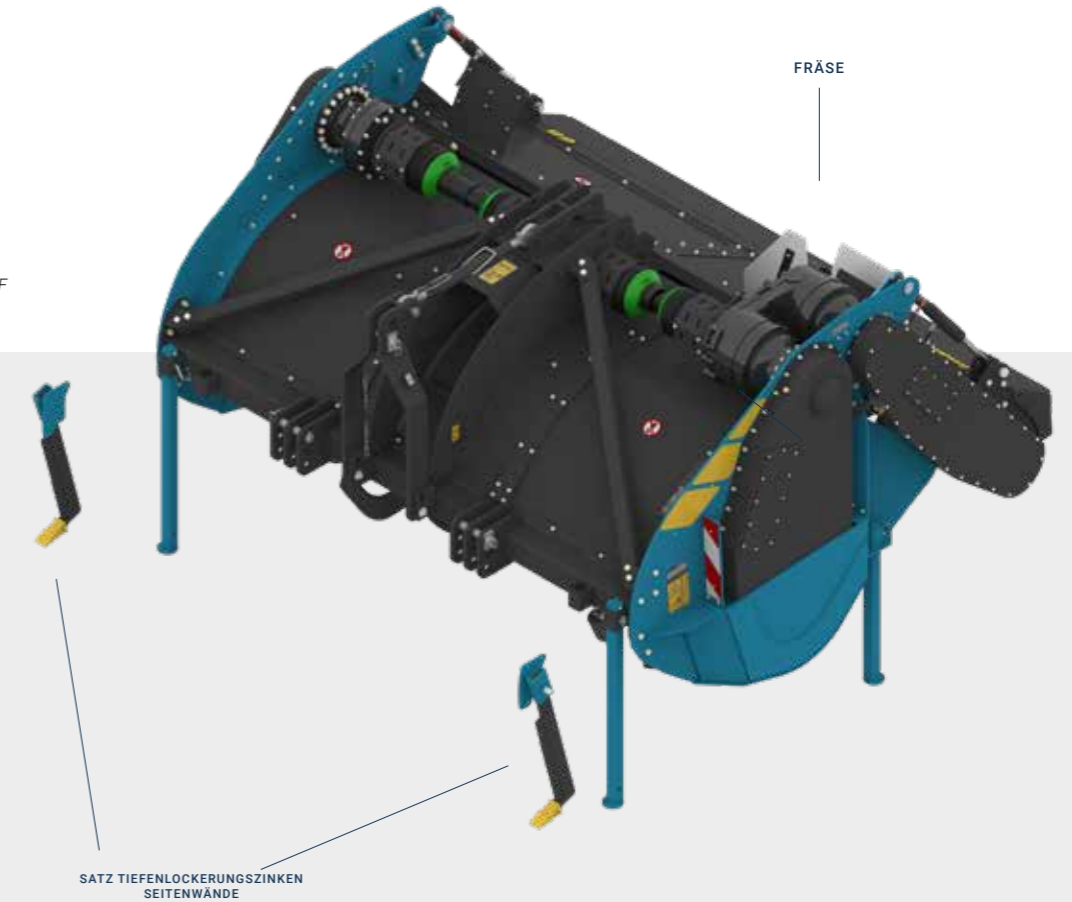
Antrieb PLF-Maschine mit SM-Achse und Fräsachse



Zur Veranschaulichung haben wir die 68SX290PL gewählt. Bitte kontaktieren Sie uns für die Optionen des Modells Ihrer Wahl.



68SX290PLF



SERIE 70 OPTIONEN

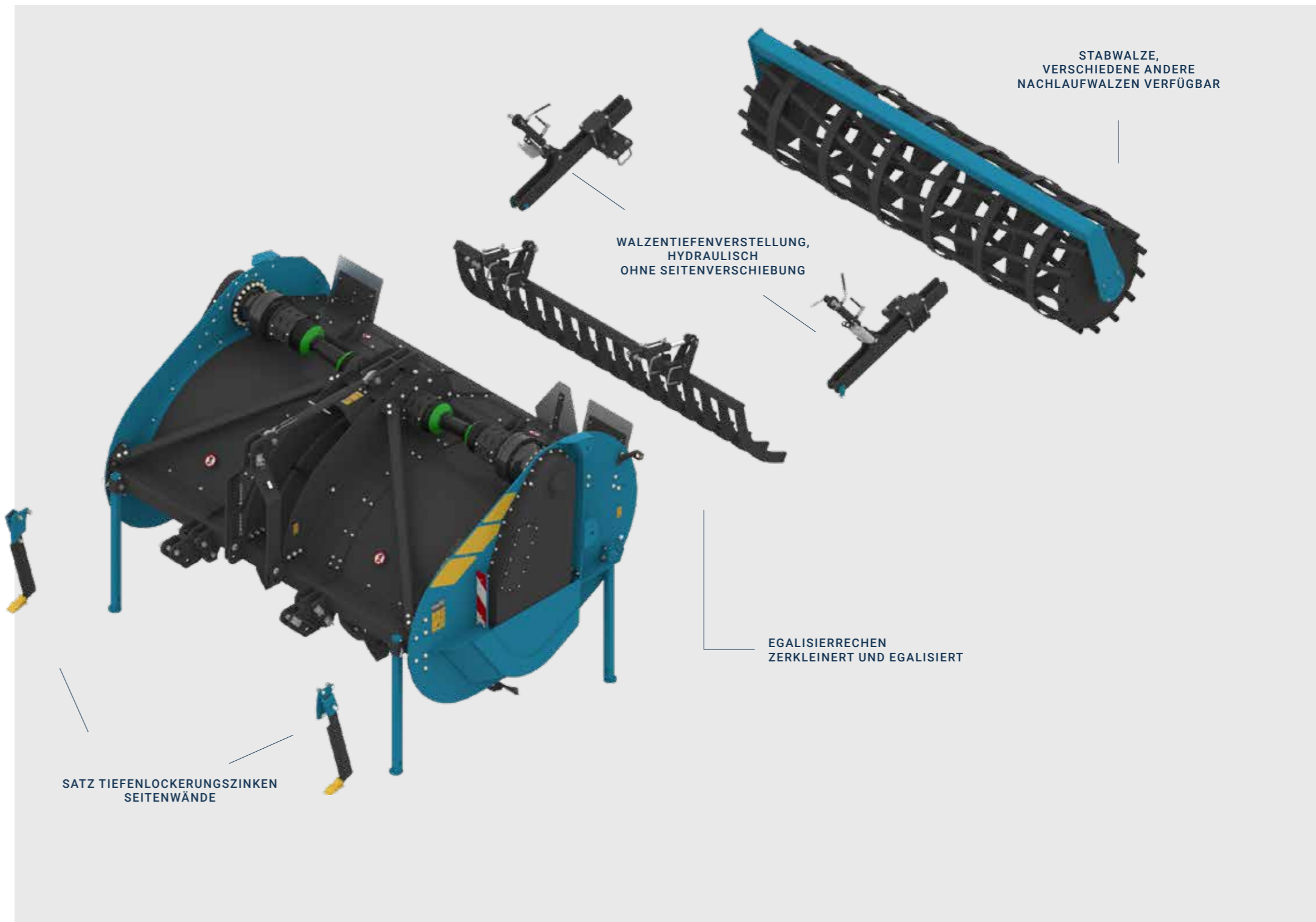
Optionen für die 70er Serie

Der Antriebsstrang der 70er Serie besteht aus einem zentralen Antriebskasten und 2 seitlichen Planetenantriebskästen, genau wie bei der 68er Serie. Er ist sehr robust und zuverlässig mit leisem Lauf. Bei der 70er Serie ist der Spatenwellendurchmesser etwas größer als bei der 68er Serie, so dass die Grenze des tiefen Grabens, bei dem die Maschine noch im Hubwerk getragen werden kann, erreicht ist. Die 70er Serie kann daher nicht mit einer Fräswalze ausgestattet werden. Es gibt jedoch verschiedene andere Nachlaufwalzen wie Stabwalzen (verschiedene Durchmesser), Reifenpacker usw. Die Nachlaufwalze hat immer eine Doppelfunktion. Zum einen sorgt sie dafür, dass die oberste Bodenschicht wieder fest angedrückt und geebnet wird. Zum anderen dient sie als Tiefenbegrenzer. Je nach Anwendung kann die Maschine mit Mischplatten (für intensives Mischen), Standard-Spatenblättern oder schmalen Spatenblättern (Durchbrechen von Störschichten bei minimalem Mischen) ausgestattet werden.

Unter bestimmten Umständen ist eine Arbeitstiefe von bis zu ca. 1 Meter möglich.



▲ Antrieb Serie 70



▲ Als Bild wurde die 70SX290PL gewählt.



Digging the future



imants[™]
Digging the future

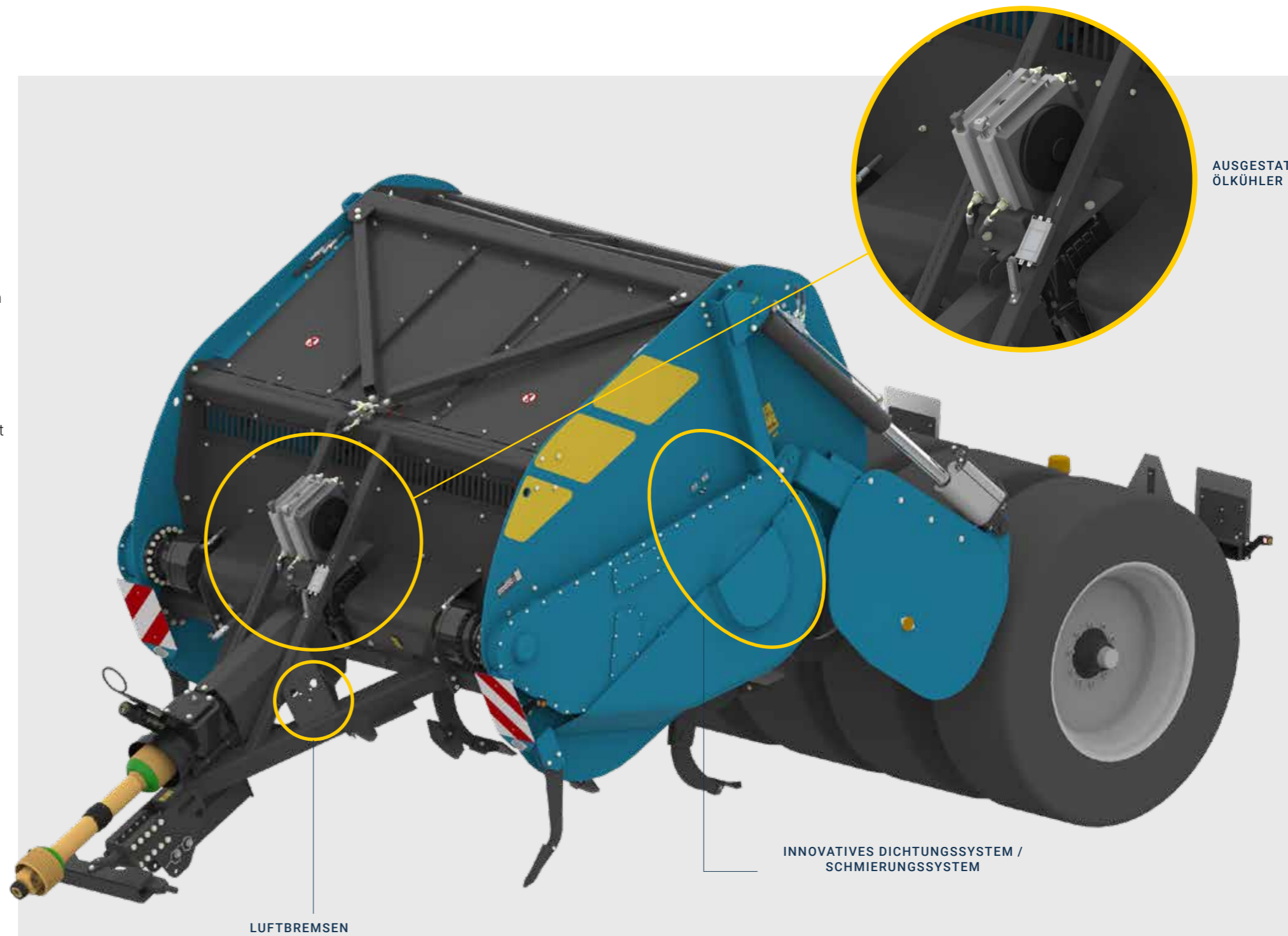
OPTIONEN DER SERIE 135

Optionen für die Serie 135

Zum Schluss die Spatenmaschine mit der größten Arbeitstiefe. Die 135 hat eine theoretische Arbeitstiefe von 135 cm. Aber wie bei allen Spatenmaschinen kann die Arbeitstiefe unter bestimmten Umständen auch größer sein.

Die 135 ist ein gezogenes Modell. Die Maschine ist standardmäßig mit einem Ölkühler und Druckluftbremsen ausgestattet. Außerdem ist die Maschine RDW-zugelassen. Auf Wunsch ist auch eine TÜV-Zulassung möglich. Bei weniger tiefer Bodenbearbeitung kann die Fahrgeschwindigkeit erhöht und damit eine größere Flächenleistung erreicht werden. Die Spatenmaschine ist ideal für landwirtschaftliche Projekte, das Anlegen von Obstplantagen, das Aufbrechen von Störschichten oder das Mischen verschiedener Bodenschichten (Zerkleinern).

Je nach Anwendung kann die Spatenmaschine der 135er Serie mit Mischplatten (für intensives Mischen), Standard-Spatenblättern oder schmalen Spatenblättern (Aufbrechen von störenden Schichten mit minimaler Durchmischung) ausgestattet werden. Außerdem ist diese Maschine mit Rädern ausgestattet, um den Transport auf der Straße zu ermöglichen.



▲ Als Bild wurde die 135SX265PL ausgewählt. Bitte kontaktieren Sie uns für das Modell Ihrer Wahl.





Digging the future

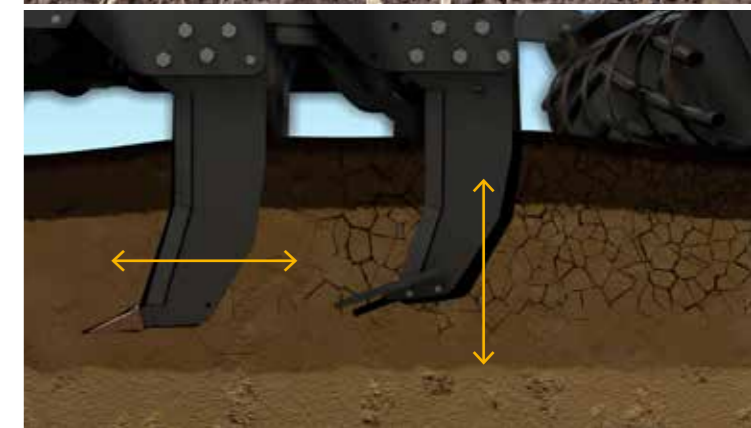
SCHÜTTELTIEFENLOCKERER

Auflockerung mit einem Cultermatic

Für stark verdichtete Böden hat Imants einen oszillierenden Schütteltiefenlockerer namens Cultermatic entwickelt, der den Boden aktiv aufbricht und belüftet. Der Boden wird nicht gemischt.

Der Cultermatic arbeitet bis zu einer maximalen Tiefe von 80 cm. Der große Vorteil gegenüber den herkömmlichen Umgrabemaschinen ist, dass die Maschine nur die Hälfte der Zugkraft benötigt und gleichzeitig den Boden um ein Vielfaches lockert.

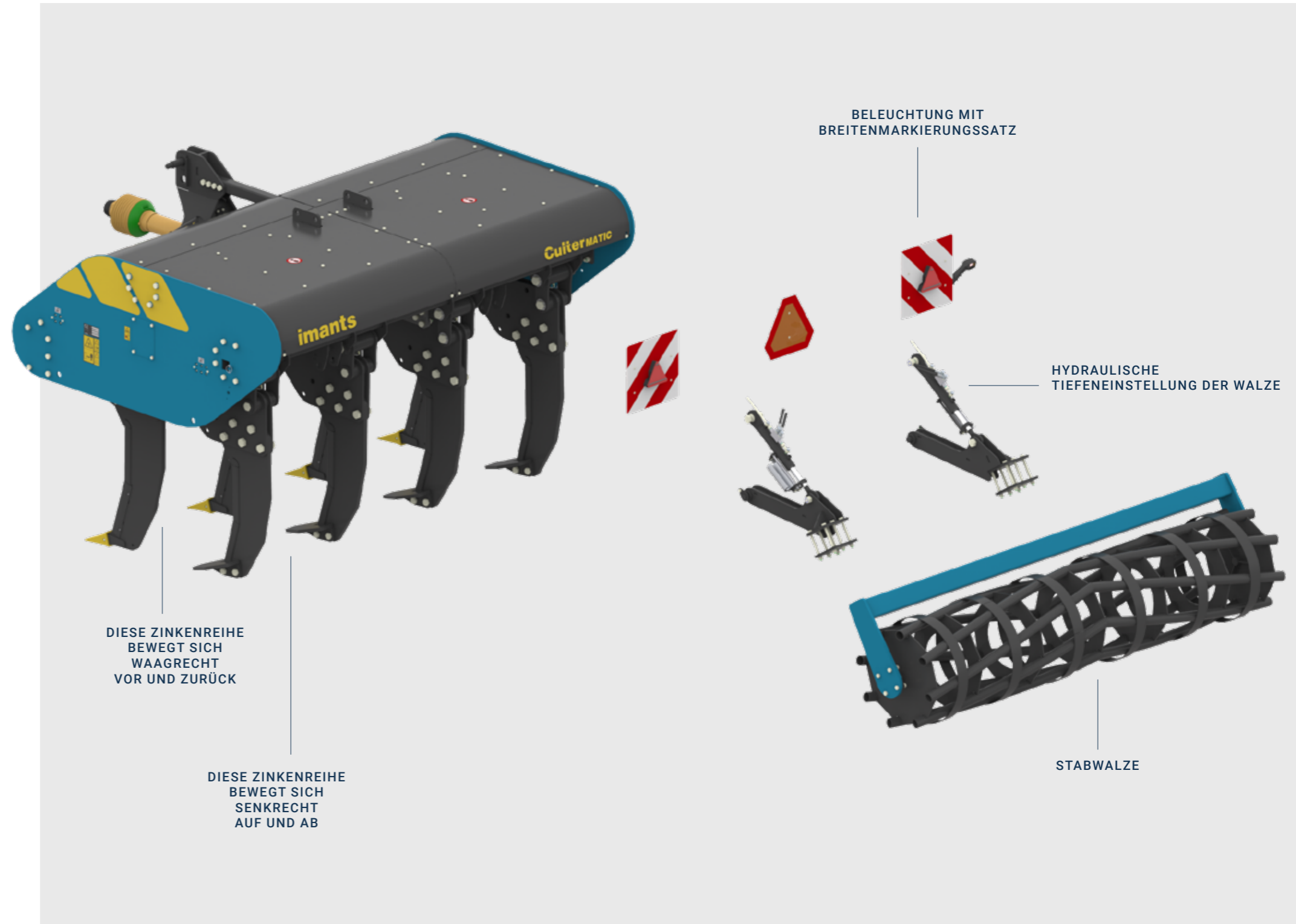
Die erste Reihe von Zinken öffnet den Boden mit einer horizontalen Bewegung und das Blatt der zweiten Reihe bewegt sich eher vertikal auf und ab. Der auf den Zinken liegende Boden vibriert und rüttelt so, dass die Bodenaggregate aufbrechen und eine feine Bodenstruktur mit dem richtigen Verhältnis zwischen Klumpen und Poren entsteht. Der Cultermatic kann auch mit einer Nachlaufwalze ausgestattet werden. Diese hat eine doppelte Funktion. Zum einen sorgt sie dafür, dass die oberste Schicht wieder angedrückt und geebnet wird. Andererseits dient sie als Tiefenbegrenzer. Für ein optimales Ergebnis ist es am besten, wenn der Cultermatic auf trockenem Boden verwendet wird. Hier ist eine Animation, die den Vorgang veranschaulicht.



CULTERMATIC-OPTIONEN

Optionen für den Cultermatic

Der Cultermatic, eine Umgrabemaschine mit oszillierendem Schütteltiefenlockerer, kann mit einer Stabwalze ausgestattet werden, um den Boden wieder zu anzudrücken.



Als Bild wurde der Cultermatic gewählt.



Typ	Arbeitsbreite (cm)	Gesamtbreite (cm)	# Spaten	Erforderliche Leistung (PS)
60SX150DK	150	175	12	75
60SX150DK H	150	191	12	75
60SX180DK	180	205	16	75
60SX270DR	270	308	20	100
68SX290PL	290	325	24	230
68SX290PL F	290	320	24	230
70SX290PL	290	320	24	230
135SX265PL	265	300	30	270
135SX310PL	310	345	36	270
Typ	Arbeitsbreite (cm)	Gesamtbreite (cm)	# Zinken	Erforderliche Leistung (PS)
Cultermatic	320	280	2x4	250

Maximale Leistung (hp)	Gewicht (Kg)*	Walze **	Zinken	Sonstiges
95	1100	keine	keine	
95	1425	ja, Eggenwalze	keine	Spatenstich-Tiefe: 45-60 cm
95	1300	keine	keine	
180	2300	keine	keine	Spatenstich-Tiefe: 45-65 cm
330	3150	keine	keine	Spatenstich-Tiefe: 45-80 cm
330	3850	ja, Fräswalze	keine	
330	3850	keine	keine	Spatenstich-Tiefe: 45-90 cm
400	10500	keine	keine	Spatenstich-Tiefe: 75-135 cm
400	11700	keine	keine	
Maximale Leistung (hp)	Gewicht (Kg)*	Walze	Zinken	Sonstiges
400	3380	keine	k.A.	Max. Arbeitstiefe: 80cm

* Das oben angegebene Gewicht ist ein Richtwert ohne Optionen und ohne Walze (außer bei den Maschinen mit Eggenwalze).
 ** Maschinen ohne angetriebene Walze können optional mit verschiedenen anderen Walzen ausgestattet werden (mit Ausnahme der Serie 135).
 *** Die tatsächliche Fahrgeschwindigkeit hängt von der jeweiligen Anwendung ab.
 ALLE Spatenmaschinen einschließlich: Walterscheid-Zapfwelle mit Nockenschaltkupplung, Schnellwechselsystem für die Spatenblätter (SX), LED-Beleuchtungssatz 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

1526570423