

# imants<sup>®</sup>

Digging the future



**15 cm**

Minimale Spatentiefe

**35 cm**

Maximale Spatentiefe  
(SX)

**55 cm**

Maximale Lockerungstiefe  
(WX)

## SX-Serien Landwirtschaft

- Zeitsparend
- Gute Durchmischung
- Verbessert den Wasserhaushalt
- Bindet organisches Material

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

- Kraftstoffeinsparung
- Kostengünstig
- Keine harte Pflanze
- Allround-Maschine

DE PHILOSOPHIE

# Umgraben ist mehr als Wenden des Bodens

Mehr als 60 Jahre Erfahrung im Bereich der Spatenmaschinen – das ist etwas, auf das Imants zurückblicken kann. Aus dieser Erfahrung haben wir gelernt, dass Umgraben mehr ist als nur das Wenden des Bodens. Viel mehr - in der Tat! Umgraben bedeutet, organisches Material mit dem lebendigen Oberboden zu vermengen, Ernterückstände unterzuarbeiten und ein Saatbett zu schaffen, Gründüngungspflanzen unter zu mischen, damit sie in Nährstoffe für die nächste Ernte zersetzt werden können. Kurzum, sowohl über dem Boden, als auch in der Furche, kann man nach der Behandlung mit Imants Spatenmaschinen von einem gleichmäßigen, homogenen und gesunden Boden sprechen.



Bearbeitung mit der Spatenwelle und mit der Eggenwalze



Keine harte Schicht



Luft



Wasser Speicherung



VORTEILE DES UMGRABENS

## Imants Spatenmaschinen kümmern sich um Ihren Boden

Die Rotationsbewegung der Spatenwelle mit Spaten sorgt für einen optimalen Durchmischungseffekt. Dadurch werden Ernterückstände, Mist oder Kompost und Gründüngung über die gesamte Arbeitstiefe mit dem Boden vermischt, so dass sie schnell zersetzt und aufgenommen werden können.

**Die Rotationsbewegungen der Spatenwelle sorgt für einen optimalen Durchmischungseffekt.**

Ernterückstände oder Gründüngung bilden somit unterhalb der Bodenschicht keine Lage. Durch die Durchmischung über die gesamte Arbeitstiefe kann auch das Bodenleben von dem frisch ausgebrachten organischen Material profitieren. Da die Spaten Bodenstücke in der Größenordnung zwischen 25 cm bis 30 cm ausgraben und diese der darunter liegenden Bodenschicht entnehmen, entsteht unterhalb keine undurchlässige Störschicht, die sogenannte harte Pfanne. Das bedeutet, dass (Stark-) Niederschlag in die tieferen Bodenschichten eindringen und das Grundwasser wieder anfüllen kann. Die nach dem Umgraben verbleibende lockere Struktur ermöglicht nicht nur, dass Wasser in tiefere Bodenschichten gelangen kann, sondern auch das Eindringen von Luft und Wurzeln.

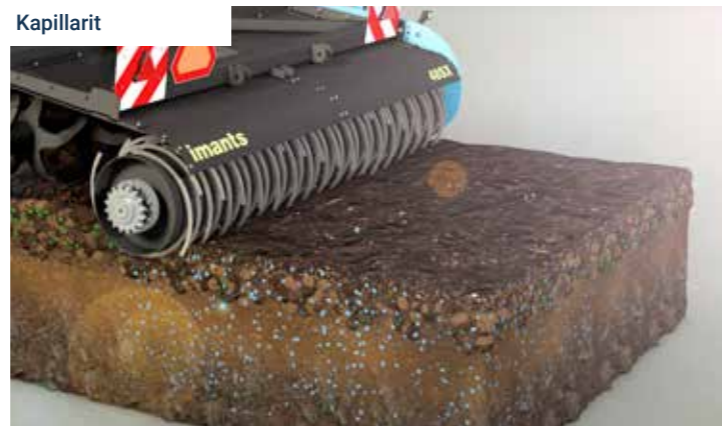
Da Spatenmaschinen keine störenden Schichten im Boden bilden, bleibt die Kapillarwirkung intakt, so dass aufsteigendes Grundwasser die Wurzeln der Pflanzen erreichen kann, wenn sie es brauchen.

Beim Umgraben wird der Unterboden durchmischt, aber nicht vollständig umgewälzt. Dadurch bleibt ein Großteil der Bodentemperatur erhalten und die Zeit, die der Boden braucht, um sich zu erwärmen, wird reduziert. Dies führt zu einer schnelleren Keimung.

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

Während die Pflanzen wachsen, bekommen die tieferen Bodenschichten genügend Zeit für die Erwärmung. Mit einer Imants Spatenmaschine kann der Boden in einem Arbeitsgang für die Aussaat oder Pflanzung vorbereitet werden. Die angetriebene Eggenwalze hinterlässt ein ideales Saatbett. Die Kombination verschiedener Arbeitsgänge spart Ihnen nicht nur Zeit und Geld, es hilft auch der Bodenstruktur (siehe Arbeitsgänge kombinieren S. 16). All diese Eigenschaften führen zu besseren Erträgen.

Kapillarität



Behalten von Bodentemperatur



Geichmäßiges Saatbett



Vielseitig



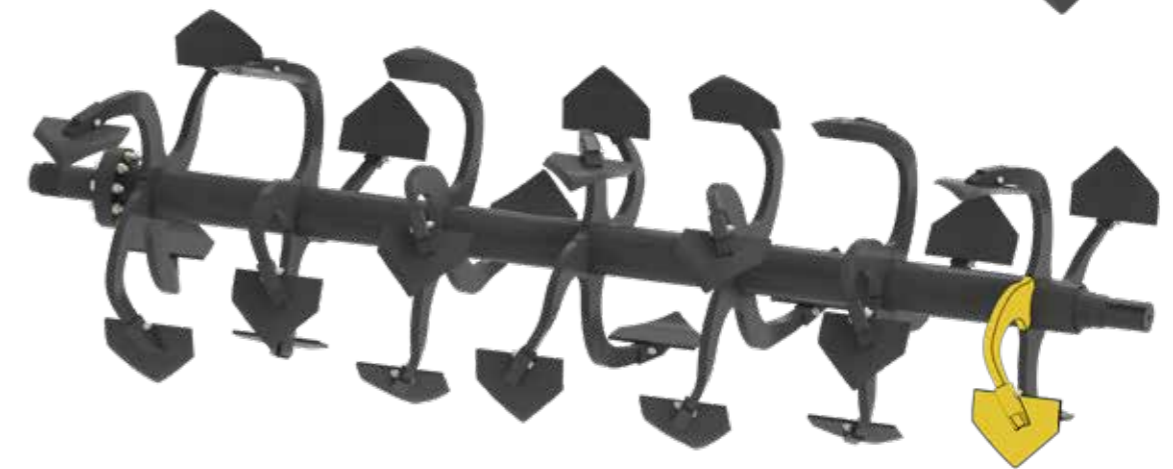
#### SX TECHNIK

## Die Konstruktion der SX - Spatenmaschine

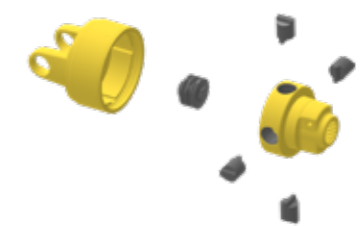
Die SX - Spatenmaschinen von Imants sind rotierende Spatenmaschinen. Sie bearbeiten den Boden mit Hilfe von Spaten, die über einen Spatenarm an der Spatenwelle befestigt sind. Bei der Serie 38 bilden 4 Spatenarme einen Kranz, die Serien 48 & 58 haben 6 Spatenarme pro Kranz. Die Anzahl der Spaten auf der Spatenwelle variiert je nach Arbeitsbreite.

#### Das SX - Spatenblatt

Für den Einsatz auf allen Bodenarten außer nassem Lehm. Die Spatenblätter sind leicht zu ersetzen.



Je nachdem, was Sie in Ihrem Betrieb benötigen, kann Imants Ihnen die richtige Spatenmaschine empfehlen. Es gibt Spatenmaschinen, die oberflächlich arbeiten können (bis zu maximal 12 cm Arbeitstiefe), aber auch sehr tief (bis zu 135 cm Arbeitstiefe) wäre möglich.



Alle Spatenmaschinen sind mit einer Kupplung ausgestattet, um den Antriebsstrang zu sichern.



Digging  
the  
future

SX REIHEN

## Auswahlmöglichkeiten der Modellreihe SX und Spezifikationen

### 38 Serie

**Leistung**  
95 - 190 PS

**Arbeitsbreite**  
250, 270 oder 300 cm



### 48 Serie

**Leistung**  
140 - 300 PS

**Arbeitsbreite**  
300 of 366 cm



### 58 Serie

**Leistung**  
> 230 PS

**Arbeitsbreite**  
300, 366 und 450 cm



## TIEFER ARBEITEN

## Tiefenlockerung, ja oder nein?

### SX-Serie

Die SX - Serie hat eine mindest Arbeitstiefe von 15 cm und ein maximale Arbeitstiefe von 35 cm. Die Spatenblätter lockern den Boden über die gesamte Arbeitsbreite und mischen Mist, Gründüngung oder Pflanzenreste durch den biologisch aktivsten Teil des Bodens.



### WX-Serie

Die WX - Serie ist mit verstellbaren Bodenbearbeitungszinken zwischen den Kränzen ausgestattet, die den Boden tiefer als die Spatentiefe lockern können. Die WX - Serie hat weniger Spatenblätter als die vergleichbare SX - Serie, dennoch wird der Boden über die volle Arbeitsbreite bearbeitet. Die Zinken brechen störende Bodenschichten unter den Spatenblättern auf, so dass die Wurzeln tiefer in den Boden eindringen können.



## REFIXIERUNG

## Wie wollen Sie den Boden

### Angetriebene Eggenwalze

Die Spatenmaschinen der Imants Serien 38, 48 und 58 können mit einer angetriebenen Eggenwalze ausgestattet werden. Diese Walze ebnet, zerkleinert und bearbeitet Ernterückstände. Das Ergebnis ist ein ideales Saatbett. Sie ist die ideale Walze für sandige und lehmige Böden.



### Dachringwalze

Die Dachringwalze mit einem Durchmesser von 60 oder 80 cm hinterlässt ein gröberes Saatbett und ist für alle Bodenarten geeignet. Diese Rolle reduziert die Boden noch leicht und drückt die Boden ein wenig, so dass eine schöne, gleichmäßige und ein ebenes und festes Saatbett zurückbleibt.



### Prismawalze

Für schwerere Böden unter trockenen und feuchten Bedingungen empfiehlt sich die selbstreinigende Prismawalze. Diese Walze zerkleinert die Bodenstruktur sogar leicht und drückt ihn etwas an, so dass ein schönes, gleichmäßiges, flaches und festes Saatbett zurückbleibt.



# Digging the future



**imants**  
Digging the future

SX/WX OPTIONEN

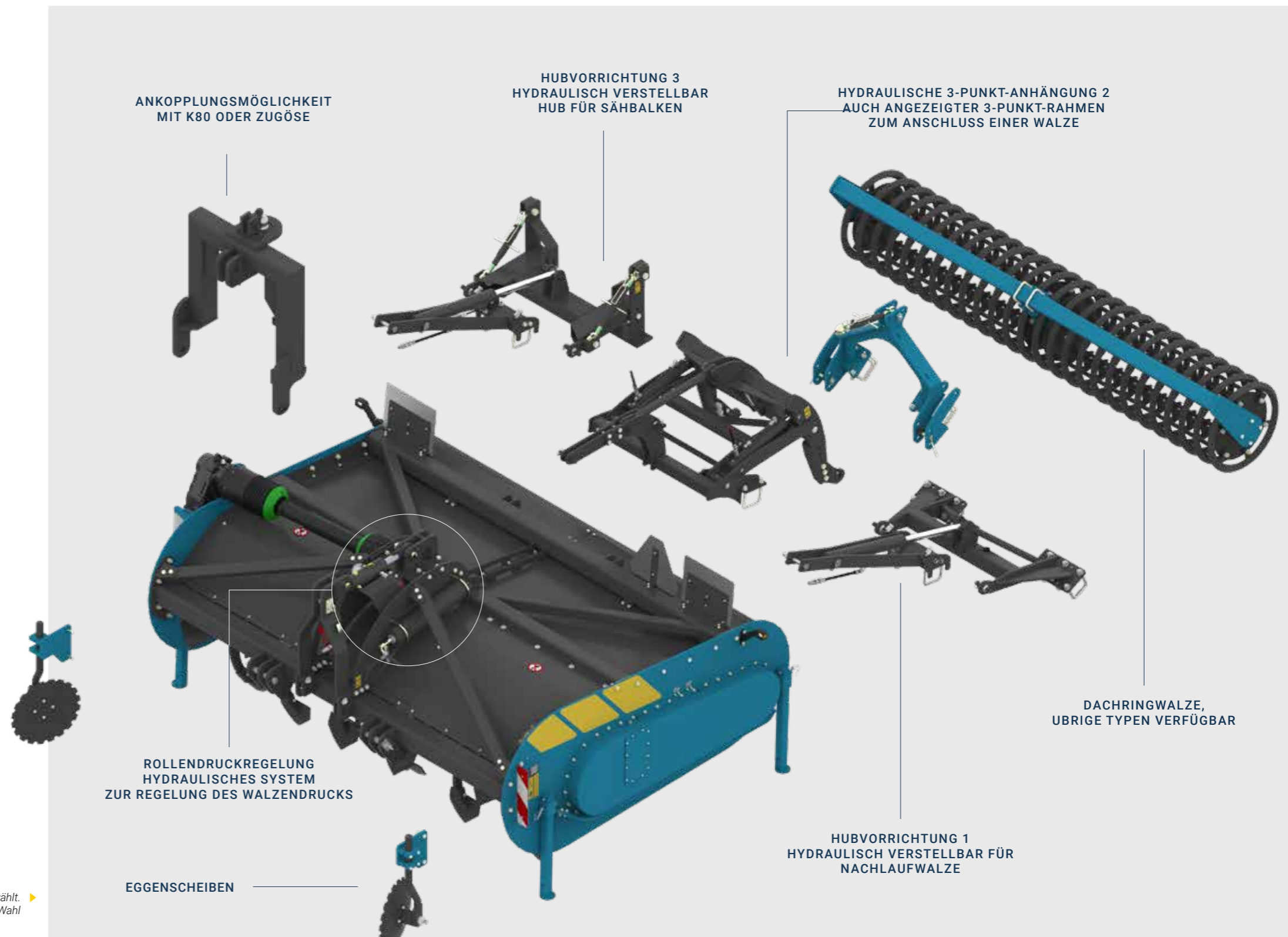
# Optionen für alle SX/WX - Modelle

Um die Spatenmaschinen der SX/WX - Serie optimal für Ihr Unternehmen passend zu machen, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen.  
 Sie können nicht nur aus einer Reihe verschiedener Nachlaufwalzen wählen, sondern auch aus verschiedenen Anhängertypen für den Anbau, Sämaschinen oder Pflanzmaschinen, oder verschiedenen Kupplungsmöglichkeiten (Zugöse oder K80-Kugel) für angehängte Geräte.

## Um die Spatenmaschinen der SX/WX- Serie für Ihr Unternehmen passend zu machen, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen.

Um zu verhindern, dass Ernterückstände oder Gründünger an den Seitenwänden anhaften, können die Spatenmaschinen der SW/WX - Serie auch mit Eggscheiben ausgerüstet werden. Diese leiten das organische Material zur Spatenwelle hin.

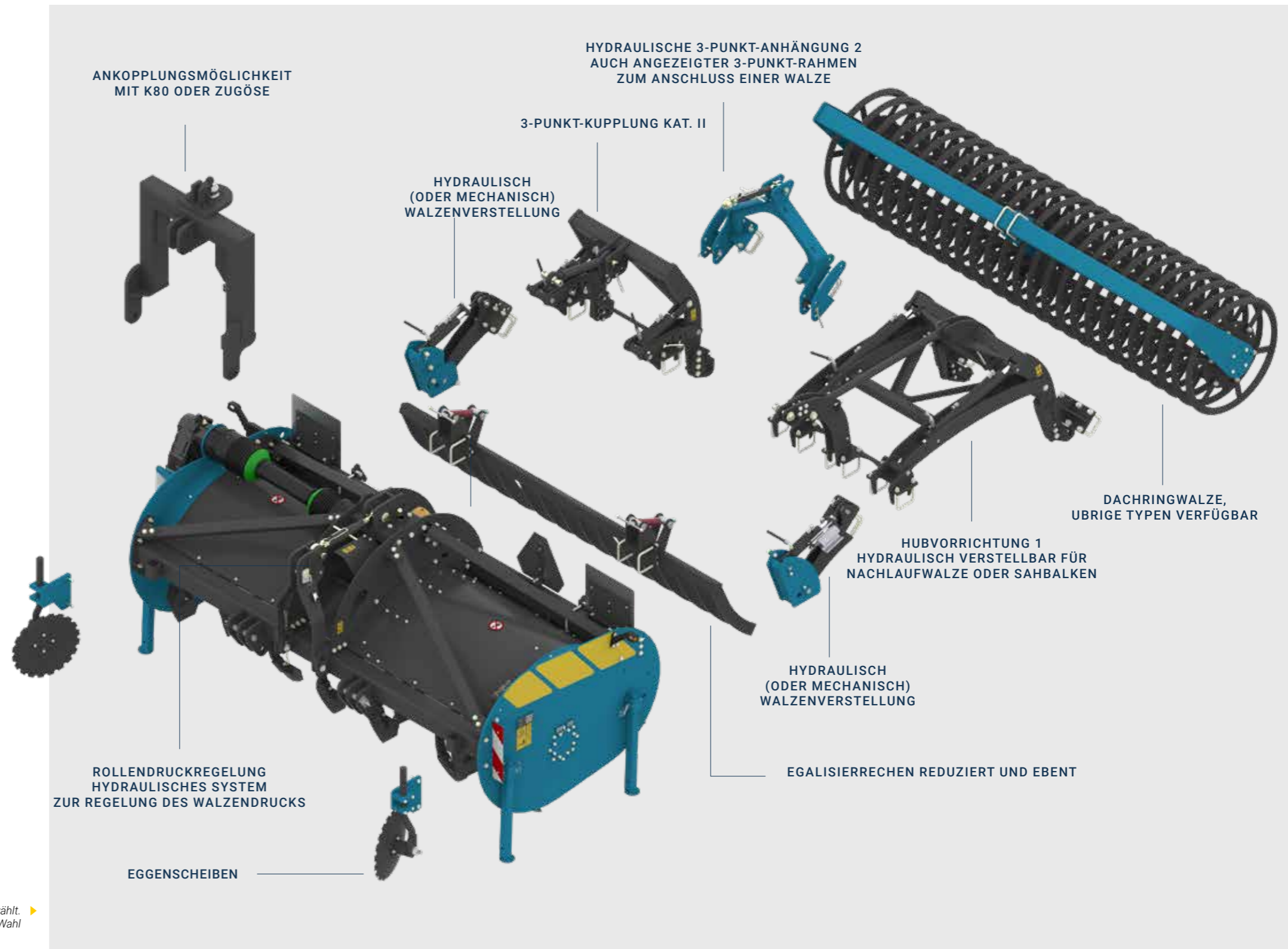
*Zur Veranschaulichung wurde die Serie 48 gewählt. ▶  
 Kontaktieren Sie uns für die Optionen des Modells Ihrer Wahl*



SX/WX OPTIONEN

# SX/WX - Optionen Modelle ohne Eggenwalze

Um die ausgehobenen Bodenstücke weiter zu zerkleinern und zu egalisieren, können die Spatenmaschinen der SX/WX - Serie ohne Eggenwalze mit einem Egalisierrechen ausgestattet werden. Außerdem können Sie für diese Spatenmaschinen je nach Bodenart verschiedene Typen von Nachlaufwalzen wählen. Zum Aufbau von Sä- oder Pflanzmaschinen können diese Spatenmaschinen auch mit einer Anhängervorrichtung oder einer Möglichkeit zum Anschluss an gezogene Maschinen ausgestattet werden.



Zur Veranschaulichung wurde die Serie 48 gewählt. ▶  
Kontaktieren Sie uns für die Optionen des Modells Ihrer Wahl



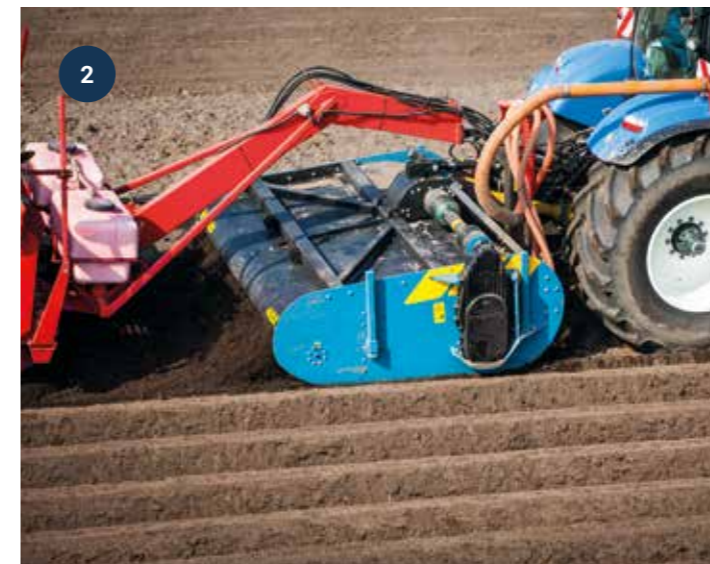
# Digging the future

SX/WX- ARBEITSGÄNGE

## Arbeitsgänge kombinieren

Die Spatenmaschinen der SX/WX - Serie können zur Vorbereitung des Bodens für die Aussaat oder Pflanzung eingesetzt werden. Die Spatenmaschinen können aber auch das Herzstück von Kombinationen bilden, um die gesamte Arbeit in einem Durchgang zu erledigen. Ein (Imants) Untergrundlockerer lockert den Boden auf, bevor er umgegraben werden kann. Zudem kann eine Sämaschine oder Pflanzmaschine angebaut werden, um sicherzustellen, dass alle Arbeiten in einem Durchgang erledigt werden. Das Kombinieren der Arbeitsschritte spart nicht nur Geld und Zeit, sondern verbessert auch die Bodenstruktur. Hier sehen Sie einige mögliche Kombinationen.

1. Mit Culter und Dachringwalze
2. Mit Pflanzmaschine
3. Mit Sämaschine
4. Mit Sämaschine
5. Mit Dachringwalze und Sämaschine
6. Mit Dachringwalze als Nachlaufwalze



Typ	Arbeitsbreite (cm)	Gesamtbreite (cm)	Anzahl Spaten	Erforderliche Leistung (PS)
38SX250H	250	277	24	95
38SX270H	270	297	24	95
38SX300H	300	327	28	95
38SX250	250	277	24	95
38SX300	300	327	28	95
38WX300H	300	327	20	110
38WX300	300	327	20	110
48SX300	300	339	36	140
48SX366	366	405	42	160
48SX300H	300	339	36	140
48SX366H	366	405	42	160
48WX300	300	339	30	150
48WX366	366	405	36	150
48WX300H	300	339	30	150
48WX366H	366	405	36	170
58SX300H	300	331	42	230
58SX366H	366	397	48	230
58SX450H	450	481	60	230
58WX300H	300	331	30	230
58WX366H	366	397	36	230
58WX450H	450	481	48	230
58SX300	300	331	42	200
58SX366	366	397	48	200
58SX450	450	481	60	200
58WX300	300	331	30	200
58WX366	366	397	36	200
58WX450	450	481	48	200

Maximale Leistung (PS)	Gewicht (Kg)*	Eggenwalze**	Zinken	Sonstiges
160	1910	ja	nein	Ideale Geschwindigkeit***: 5 km/h (1000 U/min)  Spatentiefe: 15-35 cm
160	1990	ja	nein	
160	2060	ja	nein	
160	1600	nein	nein	
160	1790*	nein	nein	
190	2350	ja	5 Stück	
190	1975*	nein	5 Stück	
250	2170	nein	nein	Ideale Geschwindigkeit***: 7 km/h (1000 U/min)  Spatentiefe: 15-35 cm
250	2360	nein	nein	
250	2860	ja	nein	
250	3150	ja	nein	
300	2430	nein	5 Stück	
250	2580	nein	6 Stück	
300	3120	ja	5 Stück	
300	3370	ja	6 Stück	
340	3850	ja	nein	Ideale Geschwindigkeit***: 6,8 oder 9 km/h (U/min)  Spatentiefe: 15-35 cm  Erhältlich auch als ge- zogene Version (Carrier).
340	4150	ja	nein	
340	4650	ja	nein	
400	4100	ja	5 Stück	
400	4400	ja	6 Stück	
400	4900	ja	8 Stück	
340	2750	nein	nein	
340	3000	nein	nein	
340	3300	nein	nein	
400	2950	nein	5 Stück	
400	3150	nein	6 Stück	
400	3550	nein	8 Stück	

\* Das oben genannte Gewicht ist lediglich ein Richtwert und ohne Optionen oder Walze (außer bei Maschinen mit Eggenwalze).

\*\* Maschinen ohne Eggenwalze können wahlweise mit verschiedenen anderen Walzen ausgestattet werden.

\*\*\* Die tatsächliche Fahrgeschwindigkeit kann je nach Anwendung variieren.

ALLE Maschinen enthalten: Walterscheid-Zapfwelle mit Kupplung, Schnellwechselsystem für die Spatenblätter (SX), LED-Beleuchtungsset und Breitenanzeigen.



# Digging the future

Imants BV  
Turnhoutseweg 29  
5541 NV REUSEL, NL

Tel. +31 (0)497-642433

[www.imants.com](http://www.imants.com)  
[info@imants.nl](mailto: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**<sup>®</sup>  
Digging the future

1922521122