

imants[®]

Digging the future



15 cm

Minimale Spatentiefe

35 cm

Maximale Spatentiefe

50 cm

Maximale Lockerungstiefe

Gezogene Spatenmaschinen

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

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

- Geringe Wartung
- Kostengünstig
- Keine harte Pflanze
- Allround-Maschine

DE PHILOSOPHIE

Umgraben ist mehr als Wenden des Bodens

Mehr als 60 Jahre Erfahrung im Bereich der Spatenmaschinen – darauf kann Imants zurückblicken. Die Erfahrung hat uns gezeigt, dass Graben mehr ist als nur das Wenden des Bodens. Sogar viel mehr! Umgraben bedeutet, organisches Material mit lebendigen Oberboden zu vermengen, Ernterückstände einzuarbeiten und ein Saatbett zu bereiten. Darüber hinaus werden Gründümpfpflanzen untergemengt, damit deren Zersetzung gefördert wird, sodass ihre Nährstoffe für die nächste Folgefrucht zur Verfügung stehen können.

Kurz zusammengefasst bewirkt der Einsatz der Imants Spatenmaschine einen gleichmäßigen, homogenen und gesunden Boden. Sowohl im Wurzelraum als auch im Saatbett.



Bearbeitung mit der Spatenwelle mit der Eggenwalze



Keine störende Schicht



Luft



Wasserspeicherung

VORTEILE DES UMGRABENS

Imants Spatenmaschinen kümmern sich um Ihren Boden

Die Rotationsbewegung der Spatenwelle mit Spaten sorgt für einen optimalen Durchmischungseffekt. Dadurch werden Ernterückstände, Dünger oder Kompost und Gründümpfpflanzen über die gesamte Arbeitstiefe mit dem Boden vermischt, sodass sie sich schnell zersetzen und aufgenommen werden können.

Die Rotationsbewegungen der Spatenwelle sorgt für einen optimalen Durchmischungseffekt

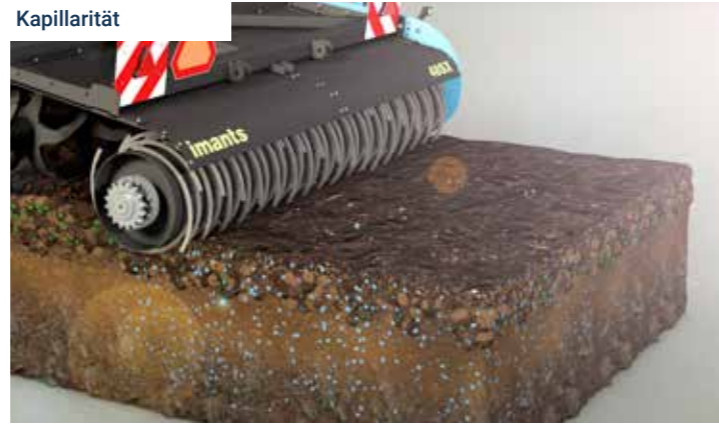
Ernterückstände oder Gründümpfung bilden somit im Wurzelraum keine Sperrschicht. Wegen der Durchmischung über die gesamte Arbeitstiefe profitiert auch das Bodenleben von dem frisch eingearbeiteten, organischen Material. Da die einzelnen Spatenblätter Brockenstücke in der Größenordnung zwischen 25 cm bis 30 cm greifen und diese aus dem darunterliegenden Wurzelraum losreißen, entsteht keine harte, undurchlässige Lage, die sogenannte Pflugsohle. Das bedeutet, dass (Stark-) Regen in den tieferen Wurzelraum eindringen und das Grundwasser wieder anfüllen kann. Die nach dem (Um-)graben verbleibende lockere Struktur des Bodens ermöglicht nicht nur, dass Wasser in tiefere Bodenschichten gelangen kann, sondern auch das Eindringen von Luft.

Da Spatenmaschinen keine störenden Schichten im Boden bilden, bleibt die Kapillarwirkung intakt, sodass aufsteigendes Grundwasser die Wurzeln der Pflanzen erreichen kann, wenn diese es benötigen. Beim Umgraben wird der Unterboden durchmischt, aber nicht vollständig gewendet. Dadurch bleibt ein Großteil der Bodentemperatur erhalten und die Zeit, die der Boden braucht, um sich zu erwärmen, wird reduziert. Dies führt zu einem schnelleren Keimungsprozess.

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. Die angetriebene Eggenwalze hinterlässt ein ideales Saatbett. Die Kombination verschiedener Arbeitsgänge spart Ihnen nicht nur Zeit und Geld, es erhält auch die Bodenstruktur. All die oben genannten Eigenschaften führen letztendlich zu einem höheren Ertrag.

Kapillarität



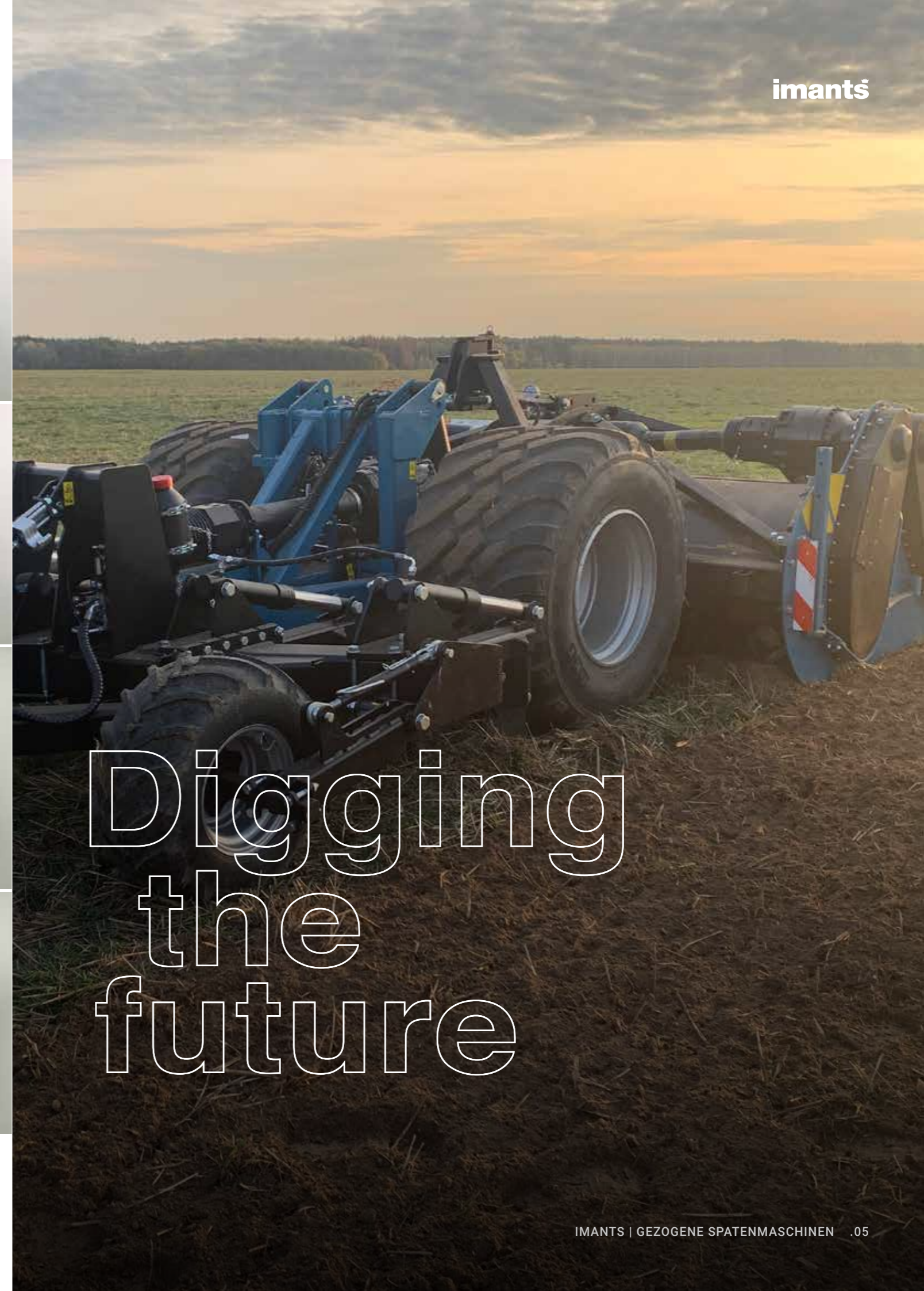
Behalten von Bodentemperatur



Geichmäßiges Saatbett



Vielseitig



TIEFER ARBEITEN

Tiefenlockerung: ja oder nein?

SX Spatenblätter

Die Spatenblätter haben eine minimale Arbeitstiefe von 15 cm und eine maximale Arbeitstiefe von ca. 35 cm. Die Spatenblätter lockern den Boden über die gesamte Arbeitsbreite und mischen Dünger, Gründüngung oder Pflanzenreste durch den biologisch aktivsten Teil des Bodens.



▲ Abbildung der 38FSX Spatenwelle

Optionale Bodenbearbeitungszinken

Optional können beide Gerätehalterungen mit Bodenbearbeitungszinken ausgestattet werden. Die Bodenbearbeitungszinken brechen verdichtete Schichten unterhalb der Arbeitstiefe der Spaten auf, sodass Wurzeln tiefer in den Boden eindringen können. Die maximale Arbeitstiefe der Bodenbearbeitungszinken beträgt 50 cm.



▲ Abbildung des 38FSX Grubberbalkens

ANDRÜCKEN

Wie wollen Sie den Boden hinterlassen?

Angetriebene Eggenwalze

Die Imants Spatenmaschinen der Serie 58 und die 38FSX können mit einer angetriebenen Eggenwalze ausgestattet werden. Diese Walze drückt die gröbere Oberschicht des Bodens an und sorgt damit für ein feineres und gleichmäßigeres Saatbett. Sie ist die ideale Walze für sandige und sandig-lehmige Böden.



Dachringwalze

Die Imants 58 Serie Spatenmaschine kann mit einer Dachringwalze ausgestattet werden, die einen Durchmesser zwischen 60 bis 80 cm aufweist. Die Dachringwalze hinterlässt ein gröberes Saatbett und eignet sich für alle Bodenarten. Diese Walze zerkleinert den Boden leicht und rückverfestigt ihn, sodass ein sehr gleichmäßiges und flaches Saatbett entsteht.



Prismenwalze

Für schwerere Bodentypen und unter trockenen und feuchten Bedingungen wird die selbstreinigende Prismenwalze empfohlen. Diese Walze kann in Kombination mit der 58 Serie verwendet werden. Sie zerkleinert den Boden noch ein wenig und rückverfestigt ihn, sodass ein sehr gleichmäßiges und flaches Saatbett entsteht.



Warum Systemträger?



▲ Systemträger mit einem 450 cm breiten, starren Tiefenlockerbalken. Abgebildet mit 58SX Spatenmaschine mit Dachringwalze.



▲ Systemträger mit klappbarem Tiefenlockerbalken und Spatenmaschine mit 600 cm Arbeitsbreite. Abgebildet mit Spatenmaschine 38FSX, zusammengeklappt in Transportstellung 300 cm breit.

In der heutigen Zeit wird der Bedarf nach höherer Flächenleistung immer wichtiger. Wegen der höheren Arbeitsgeschwindigkeit oder einer größeren Arbeitsbreite ist es möglich, diese höhere Flächenleistung zu erzielen.

Die Anbaugeräte werden dadurch jedoch immer schwerer und können häufig nicht mehr mit der 3-Punkt-Hydraulik des Traktors getragen werden oder sie genügen nicht den Anforderungen der Straßenverkehrsordnung.

Imants hat deshalb einen Systemträger entwickelt. Dabei kann auf Wunsch ein (klappbarer) Tiefenlockerbalken am Systemträger montiert werden, sodass mehrere Arbeitsgänge kombiniert werden können. Um noch mehr Zeit, Geld und Arbeitsgänge zu sparen, kann auch eine Sämaschine montiert werden.

Damit wird der Systemträger zum Herzstück der Bestell-Kombination, um alle Arbeiten in einem Arbeitsgang zu erledigen: Tiefenlockerung, Umgraben, Saatbettbereitung und Aussaat. Auf diese Weise kann eine enorme Kosteneinsparung erzielt werden. Gerade in der heutigen Zeit, in der Arbeitskräfte knapp sind und Kraftstoff teuer ist, ist es wichtig, dies zu berücksichtigen.



Digging
the
future

SERIEN

GEZOGENE SPATENMASCHINEN Auswahl und Spezifikationen

NICHT KLAPPBAR

Arbeitsbreite
300, 366 oder 450 cm



▲ Antriebsstrang der Kombination 58SX450PLH

▲ Systemträger mit einem 450 cm breiten, starren Tiefenlockerungsbalken. Abgebildet mit 58SX Spatenmaschine mit Reifenrückverdichtungswalze.

KLAPPBAR

Arbeitsbreite
450 oder 600 cm



▲ Antriebsstrang des 38FSX600H

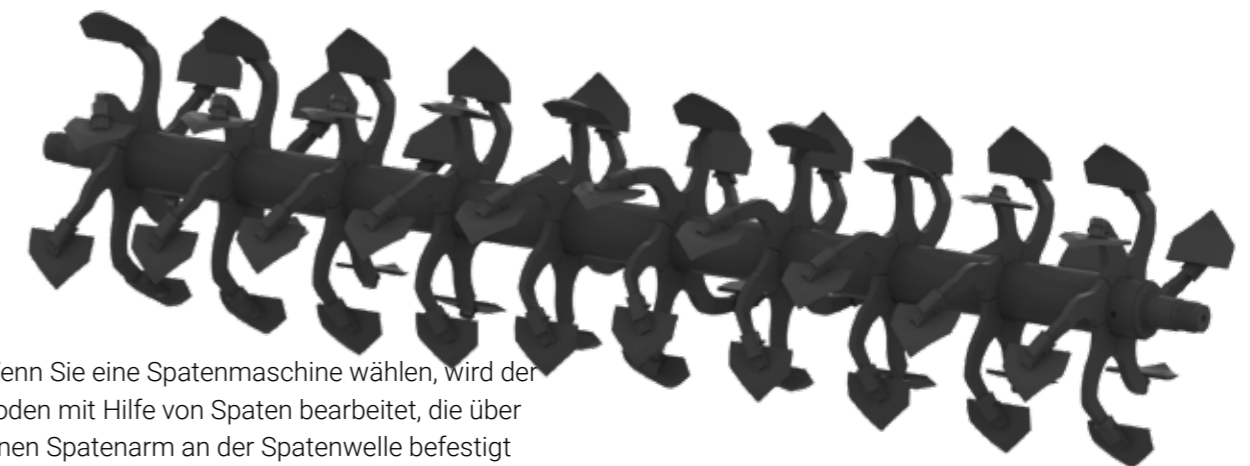
▲ Systemträger mit klappbarem Tiefenlockerungsbalken von 600 cm Breite. Abgebildet mit Spatenmaschine 38FSX, Transportbreite (hochgeklappt) 300 cm.

NICHT KLAPPBARE, GEZOGENE SPATENMASCHINE

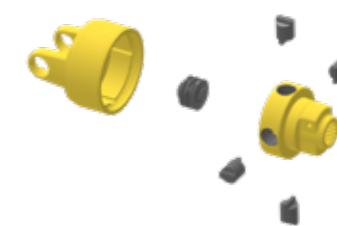
Die Konstruktion der nicht klappbaren, gezogenen Spatenmaschine.

Wie bereits beschrieben, kann der Systemträger mit einem Tiefenlockerungsbalken und/oder einer Spatenmaschine ausgestattet werden. Imants verfügt über zwei Varianten: Die nicht klappbare oder starre Variante (mit Arbeitsbreiten von 300, 366 oder 450 cm) und die klappbare Variante (mit Arbeitsbreiten von 450 oder 600 cm). In diesem Abschnitt geht es um die starre, nicht klappbare Version des Systemträgers. Da sich auf der Rückseite des Systemträgers eine Anhängervorrichtung der Kategorie III befindet, können auch andere Geräte gekoppelt werden, wie zum Beispiel eine Kreiselegge. Selbstverständlich lässt sich auch eine Spatenmaschine koppeln. Üblicherweise wird die 58SX450PL Spatenmaschine mit einer Arbeitsbreite von 4,5 Metern eingesetzt.

Das SX- Spatenblatt
Für den Einsatz auf allen Bodenarten außer nassem Lehm. Die Spatenblätter lassen sich leicht austauschen



Wenn Sie eine Spatenmaschine wählen, wird der Boden mit Hilfe von Spaten bearbeitet, die über einen Spatenarm an der Spatenwelle befestigt sind. Im Fall der 58SX450PL (siehe Abbildung) formen sechs Spatenblätter einen Kranz. Die Zahl der Kränze auf der Spatenwelle variiert abhängig von der Arbeitsbreite. Ein zusätzlicher Vorteil dieser Variante ist, dass die Spatenmaschine auch getrennt verwendet werden kann. Darüber hinaus kann die Spatenmaschine auch mit in die Spatenwelle integrierten Bodenbearbeitungszinken (58WX450PL) ausgerüstet werden. Mehr zu diesem Thema in der SX Ackerbau Broschüre.



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

Digging the future



imants
Digging the future

SYSTEMTRÄGER MIT STARREN TIEFENLOCKERUNGSBALKEN

Optionen für den Systemträger mit starren Tiefenlockerungsbalken

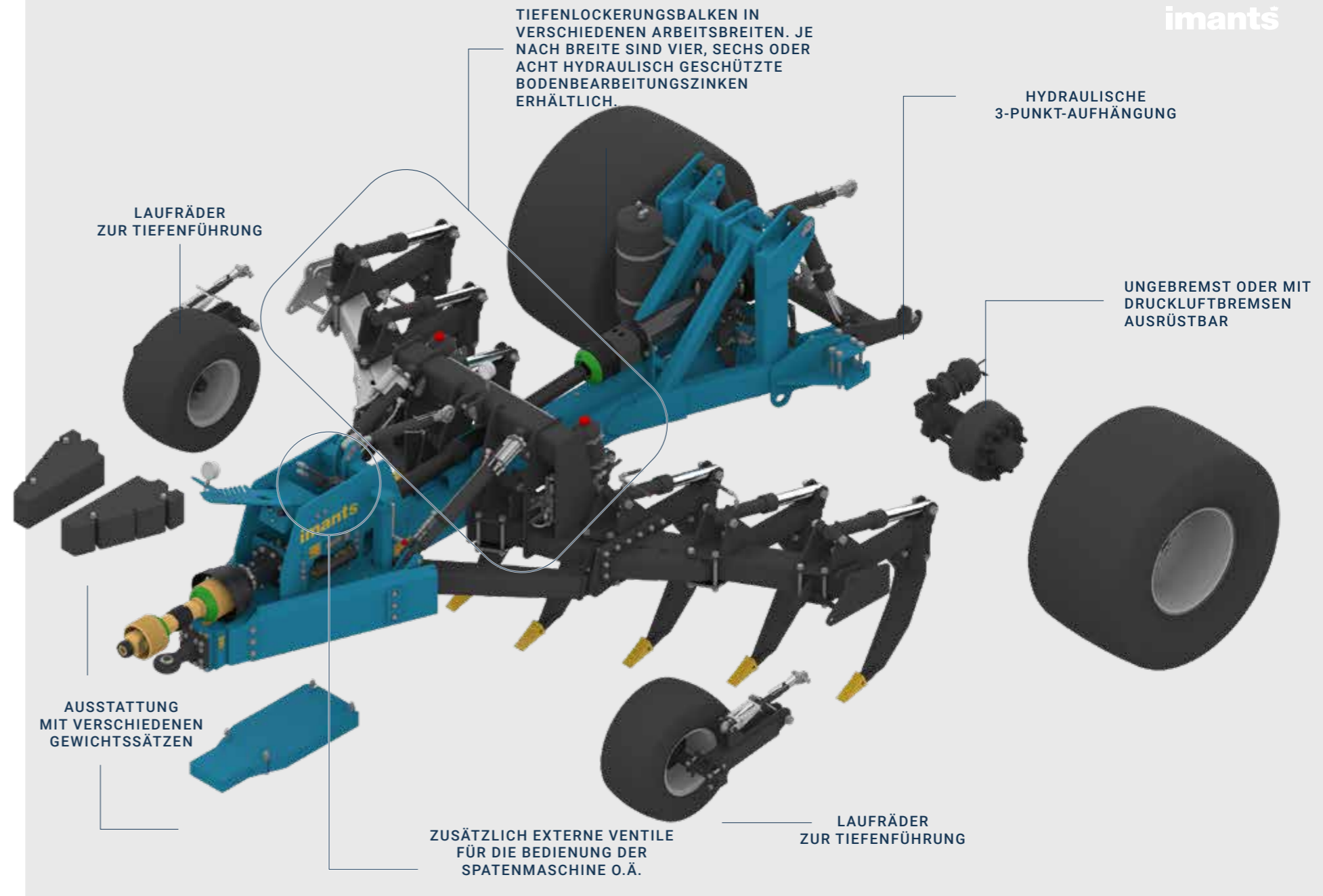
Damit der Systemträger zu Ihrem Betrieb passt, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen. Je nach der gewünschten Bodenbearbeitung kann der Systemträger mit vier, sechs oder acht Bodenbearbeitungszinken ausgestattet werden, die mit einem hydraulischen Steinschutz geschützt werden. Die Arbeitstiefe lässt sich sehr einfach gemeinsam bis auf eine maximale Tiefe von 50 cm einstellen.

Damit der Systemträger in Ihren Betrieb passt, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen.

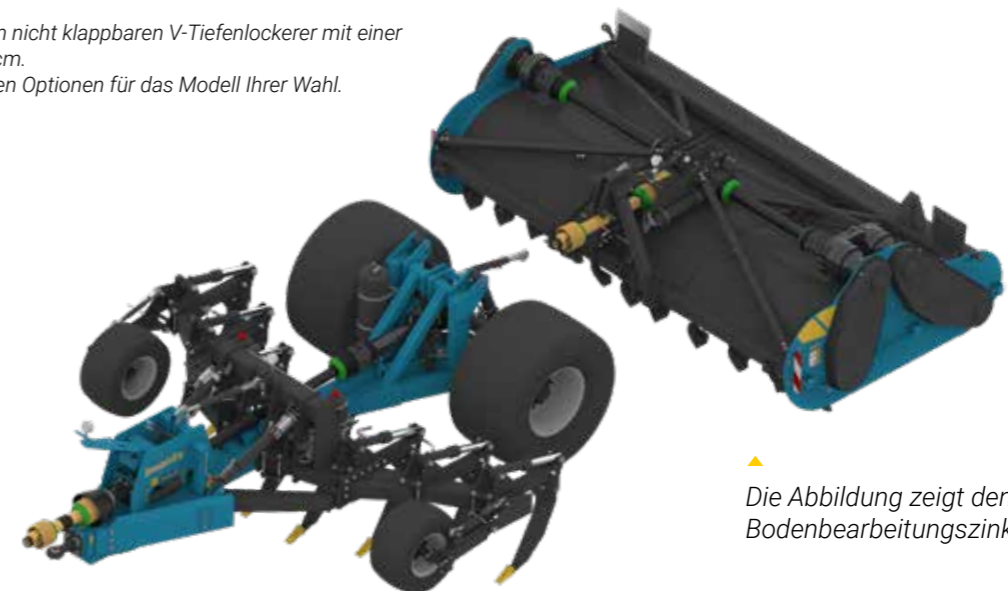
Das Heckhubwerk kann zehn Tonnen heben. Schwere Anbaugeräte sind daher kein Problem. Um einen ausreichenden Deichseldruck nach unten aufrechtzuerhalten, kann auf Wunsch ein zusätzliches Gewicht an der Vorderseite der Deichsel angebracht werden. Die Zapfwelldurchführung ermöglicht den Betrieb weiterer zapfwellengetriebener Anbaugeräte.



Die Abbildung zeigt den Systemträger ohne Optionen.



Die Abbildung zeigt den nicht klappbaren V-Tiefenlockerer mit einer Arbeitsbreite von 450 cm. Fragen Sie uns nach den Optionen für das Modell Ihrer Wahl.



Die Abbildung zeigt den 58SX450PLH mit acht Bodenbearbeitungszinken.



Um die Unterschiede zwischen den gängigen Bodenbearbeitungsmethoden und den Bodenbearbeitungsmethoden von Imants in Bezug auf Flächenleistung und in finanzieller Hinsicht aufzuzeigen, haben wir die ImCal-App entwickelt (weitere Informationen auf Seite 26).

Unsere gezogenen Modelle ermöglichen es Ihnen, über eine Anhängerkupplung Arbeitsgeräte anzubauen, wie zum Beispiel eine Nachlaufwalze, eine Reifenrückverdichtungswalze, oder eine Sämaschine. Wie Sie sehen, gibt es so viele Möglichkeiten, dass Sie sich am besten von einem Imants-Berater beraten lassen können.





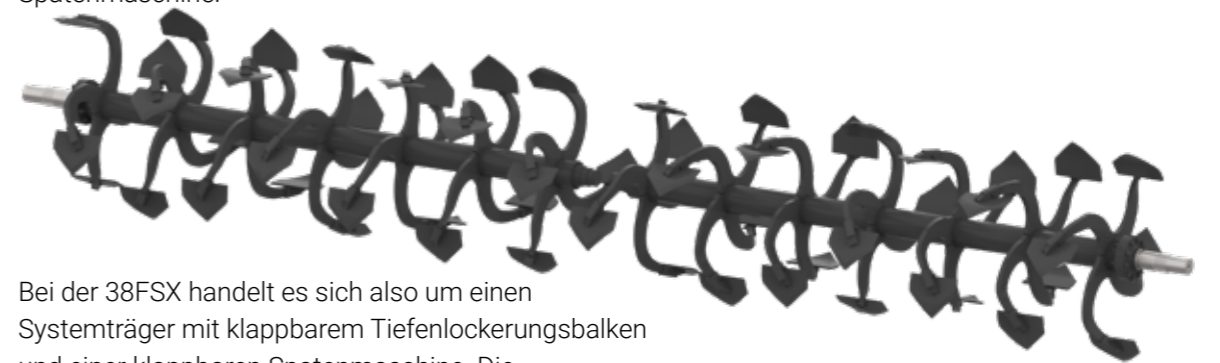
Digging
the
future

KLAPPBARE, GEZOGENE SPATENMASCHINE

Die Konstruktion der klappbaren, gezogenen Spatenmaschine.

In diesem Abschnitt sehen wir uns den Systemträger mit Klappmöglichkeiten eingehender an. Genauer gesagt, die Kombination mit der klappbaren, gezogenen Spatenmaschine 38FSX. Diese Spatenmaschine ist in Arbeitsbreiten von 450 oder 600 cm erhältlich, ist aber im zusammengeklappten Zustand nicht breiter als drei Meter. Damit entspricht sie der Straßenverkehrsordnung und dem TÜV (Deutschland), sowie dem RDW in den Niederlanden. Der Systemträger mit klappbarem Tiefenlockerungsbalken ist bei dieser Spatenmaschine serienmäßig, aber da am Heck ein Hubwerk der Kategorie III vorhanden ist, kann auch ein anderes zapfwellengetriebenes Gerät angekoppelt werden, wie zum Beispiel eine Spatenmaschine.

Das SX- Spatenblatt
Für den Einsatz in allen Bodenarten außer nassem Lehm. Die Spatenblätter lassen sich leicht austauschen.



Bei der 38FSX handelt es sich also um einen Systemträger mit klappbarem Tiefenlockerungsbalken und einer klappbaren Spatenmaschine. Die Spatenmaschine bearbeitet den Boden mit Hilfe von Spaten, die über einen Spatenarm an der Spatenwelle befestigt sind. Die Abbildung zeigt eine sechs Meter breite Spatenwelle, die aus zwei drei Meter langen Teilen besteht. Die Fahrgeschwindigkeit beträgt etwa 6 km/h. Die Arbeitstiefe der Tiefenlockerungszinken beträgt maximal 50 cm und die der Spatenmaschine bis ca. 30 cm.

Es ist jedoch auch möglich, tiefer zu Tiefenlockern und flacher umzugraben (15-20 cm).



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

Digging the future



SYSTEMTRÄGER MIT KLAPPBAREM TIEFENLOCKERUNGSBALKEN

Optionen für den Systemträger mit klappbarem Tiefenlockerungsbalken

Damit der Systemträger in Ihren Betrieb passt, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen. Der Systemträger mit klappbarem Tiefenlockerungsbalken hat den Vorteil, dass die Transportbreite im geklappten Zustand weniger als drei Meter beträgt und somit für den Straßenverkehr zugelassen ist. In Kombination mit der Spatenmaschine 38FSX bleibt alles unter drei Metern. Auch diese Maschine kann mit verschiedenen Hebevorrichtungen ausgestattet werden. Die Abbildung zeigt u.a. eine Accord-Hebevorrichtung. Diese wird an beiden Teilen der Spatenmaschine montiert.

Damit der Systemträger in Ihren Betrieb passt, können Sie aus einer Reihe von Optionen wählen.

Die Zahl der Bodenbearbeitungszinken kann bei Bedarf variieren. An der Deichsel können Gewichte angebracht werden, um eine ausreichende Stützlast zu gewährleisten. Darüber hinaus können auch zusätzliche Hydraulikleitungen montiert werden, zum Betrieb anderer Anbaugeräte. Das Bediengerät bietet Platz für zwei weitere Funktionen. Es gibt also viele Optionen, um den Systemträger an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Ein Saatguttank kann ebenso montiert werden wie Säscharre. In diesem Fall erfolgen die Tiefenlockerung, das Umgraben, die Saatbettbereitung und die Aussaat in einem Arbeitsgang. So sparen Sie Zeit und Kraftstoff!



Die Abbildung zeigt den Systemträger ohne Optionen.



BEDIENGERÄT MIT ZWEI ZUSATZFUNKTIONEN

AUSGESTATTET MIT LAUFRÄDERN ZUR TIEFENFÜHRUNG

GRUBBERN MIT 12 BODENBEARBEITUNGSZINKEN

HYDRAULISCHE 3-PUNKT-AUFHÄNGUNG

HEBEVORRICHTUNG FÜR ACCORD ODER SÄHBALKEN

AUSSTATTUNG MIT VERSCHIEDENEN GEWICHTSSÄTZEN. WAHLWEISE MIT IN- UND/ODER UNTERBAU

OPTIONAL RIEFENDRUCKREGELANLAGE

Die Abbildung zeigt den 38FSX600H, Arbeitsbreite 600 cm. Fragen Sie uns nach den Optionen für das Modell Ihrer Wahl.



Zur Veranschaulichung wurde die 38FSX600H gewählt mit 12 Tiefenlockerungszinken und einer Arbeitsbreite von 600 cm.



Die 38FSX kann mit Sämaschinen verschiedener Hersteller oder anderen Anbaugeräten ausgestattet werden. Teilen Sie uns Ihre Wünsche und Präferenzen mit und finden Sie gemeinsam mit Ihrem Imants-Berater die passende Spatenmaschinen-Kombination, die Ihren Anforderungen gerecht wird.



imants
Digging the future

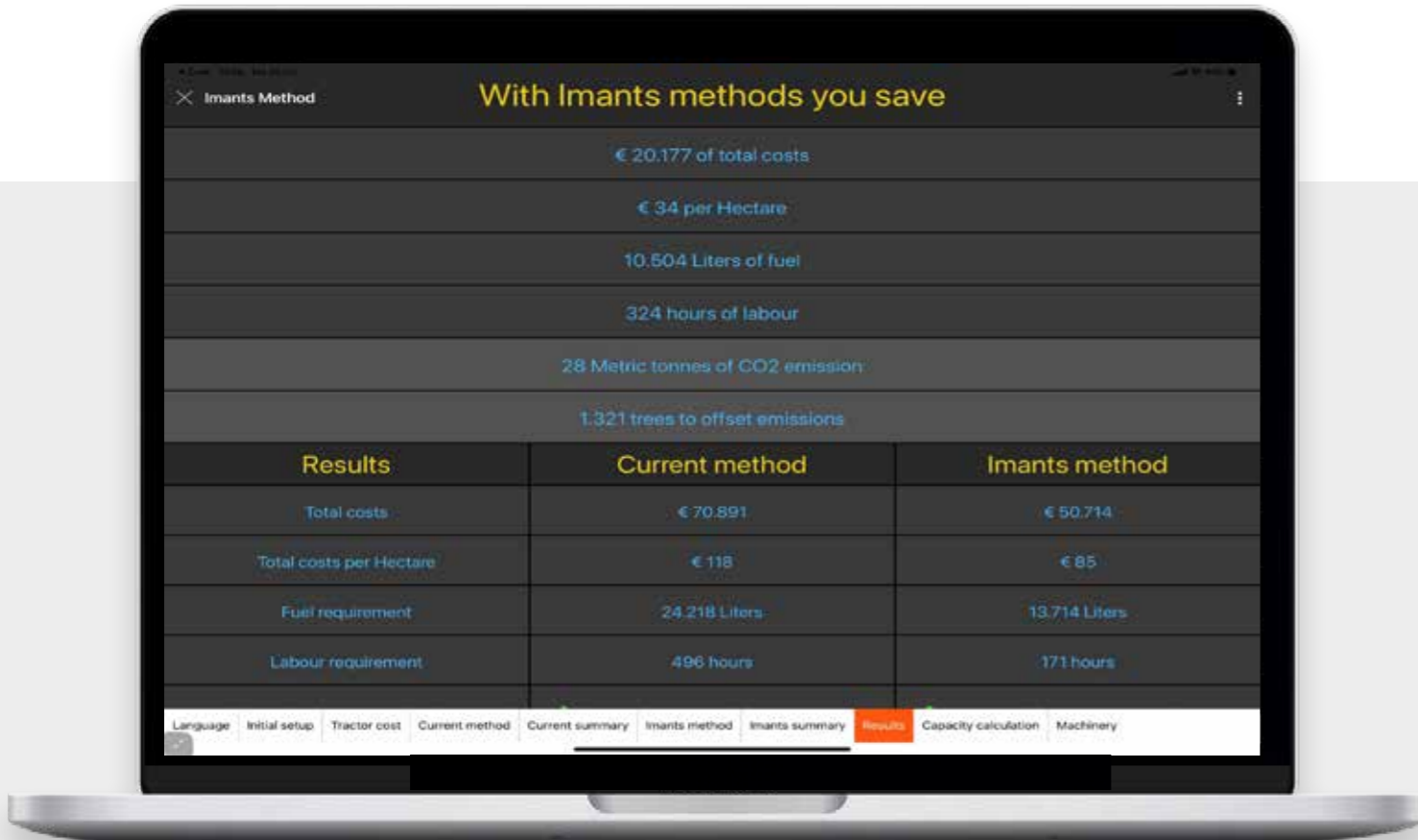
KALKULATIONS-APP

IMCAL

Um die Unterschiede zwischen den aktuellen Bodenbearbeitungsmethoden und den Bodenbearbeitungsmethoden von Imants in Bezug auf Flächenleistung und in finanzieller Hinsicht aufzuzeigen, haben wir die App ImCal entwickelt.

In einem persönlichen Gespräch von etwa einer Stunde werden Sie nach den Daten Ihrer Anbauflächen, den aktuellen Bodenbearbeitungsmethoden, den verfügbaren PS und den Abschreibungsmodalitäten befragt. Danach erklären und berechnen wir Ihnen die alternative Imants-Methode.

Hier unten sehen Sie ein Beispiel für eine solche Berechnung. Warten Sie nicht länger, sondern fordern Sie eine Berechnung für Ihre Situation an und beginnen Sie zu sparen!



Spezifikationen Systemträger ohne Optionen*

Typ	Transportbreite (cm)	Arbeitsbreite (cm)	Länge (cm)	Max. Leistung (PS)	Gewicht (Kg)
Systemträger	295	entfällt	570	entfällt	3000

Spezifikationen Systemträger mit nicht klappbarer, gezogener Spatenmaschine*

Typ Kombi Maschine**	Transportbreite (cm)	Arbeitsbreite (cm)	Länge (cm)***	Max. Leistung (PS)	Gewicht (Kg)***
58SX300 (H)	332	300	755 (848)	340	7500 (8500)
58SX366 (H)	398	366	755 (848)	340	8000 (9200)
58SX450 (H)	482	450	755 (848)	340	8750 (10000)

Spezifikationen Systemträger mit klappbarer, gezogener Spatenmaschine*

Typ Kombi Maschine	Transportbreite (cm)	Arbeitsbreite (cm)	Länge (cm)	Max. Leistung (PS)	Gewicht(Kg)
38FSX450H	295	450	820	400	10000
38FSX600H	295	600	820	400	10700

*Daten basieren auf Systemträgern mit oder ohne Kombination mit einer Spatenmaschine. Für alle Systemträger besteht die Möglichkeit der Kombination mit einem Tiefenlockerungsbalken und/oder dem Säen, wie zuvor auf den entsprechenden Optionsseiten erwähnt.

** 58SX erhältlich in der Variante mit angetriebener Eggenwalze (Beispiel: 58SX300H) oder ohne (Beispiel: 58SX300).

*** Gewicht/Maße in Klammern sind Gewicht/Maße in der Kombination mit Eggenwalze.



Als Beispiel wurde die 58SX450PLH mit acht Tiefenlockerungszinken gewählt. Die Arbeitstiefe der Tiefenlockerungszinken beträgt (je nach Bedingung) bis zu 50 cm. Die Spatenwelle und die angetriebene Eggenwalze arbeiten von 15 bis 35 cm Tiefe.



Zur Veranschaulichung wurde die 38FSX600H mit 12 Tiefenlockerungszinken gewählt. Die Arbeitstiefe der Tiefenlockerungszinken beträgt (je nach Bedingung) bis zu 50 cm. Die Spatenwelle und die angetriebene Eggenwalze arbeiten von 15 bis 35 cm Tiefe.



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. Wenden Sie sich daher immer an Ihre Imants-Kontaktperson, um sich beraten zu lassen.

Händler/Verkäufer:

imants[®]
Digging the future

1523500123