



SX Spatenblätter



Krümlerwalzenentlastung



### Standardausführung

Die 48SX-Serie wird standardmäßig mit einem Schnellwechselsystem für Spatenblätter und mit einer Krümlerwalzenentlastung geliefert. Diese Krümlerwalzenentlastung lässt sich bei weniger tragfähigen Böden oder beim Aufbau von schweren Zusatzgeräten einsetzen. Das System sorgt mit einem Hydraulikzylinder dafür, dass die Krümlerwalze den Boden weniger stark belastet, so dass das gewünschte Saatbett entsteht.

Des Weiteren wird jede Maschine mit einer Walterscheid Gelenkwelle mit Nockenschaltkupplung geliefert. Diese Nockenschaltkupplung sorgt dafür, dass der Antrieb unterbrochen wird, wenn die Maschine durch einen Fremdkörper blockiert wird. Darüber hinaus ist die Standardausführung mit LED-Beleuchtung und Warnschildern ausgerüstet.



**imants**  
125 Years Quality Cultivation

**48SX SERIE**

Modelle	Arbeitsbreite	Arbeits-tiefe	Anzahl spaten-arme	Ideale Fahrge-schwindigkeit	Benötigt Leistung	Maximum Leistung	Gewicht
48SX300H	300 Cm	15-35 Cm	36	7 Km/h	140 Ps	250 Ps	2750 Kg

Für weitere Informationen oder eine Vorführung in Ihrer Nähe, wenden Sie sich bitte zu Imants.



Imants bv  
Postbus 2  
5540 AA Reusel  
Niederlande

T: +31(0)497 64 24 33  
F: +31(0)497 64 32 05  
E: info@imants.com

Dealer:

**www.imants.de**

Arbeitserleichterung Kraftstoff-Einsparungen Bis 2 Hektare pro Stunde Intensive Bodenbearbeitung Bessere Bodenqualität Fertiges Saatbett Höhere Erträge Kein Pflugsolo Nur 1 Arbeitsgang Einfach Maisstroh einarbeiten Kombination mit Sätechnik

**imants**  
125 Years Quality Cultivation

## 48SX SERIE

Völlig neues Konzept bei Spatenmaschinen für Sand, Lehm und Lössböden. Die Baureihe 48SX ist schneller, leichter und erlaubt eine größere Antriebsleistung. Durch diese Neuerungen wird das Umgraben noch effektiver als andere Bodenbearbeitungsmethoden in Verbindung mit der Saatbettbereitung.

Die Hauptbodenbearbeitung und Saatbettbereitung, möglicherweise in Verbindung mit einer Pflanz- oder Sämaschine kann in einem Arbeitsgang mit bisher nicht erreichter Leistung äußerst kostengünstig durchgeführt werden.

### Konzept der Maschine

Das völlig neue ‚flache‘ Design, die kennzeichnenden gelben Streifen in Verbindung mit den Imants-Farben Schwarz und Blau verleihen der Maschine eine besondere Ausstrahlung.

Die 48SX-Serie ist die erste ihrer Art, bei der die Spatenwelle über ein einseitiges Getriebe angetrieben wird. Diese Antriebsart ist speziell entwickelt worden, um einen großen Leistungsbereich nutzen zu können. Damit eignet sich die Maschine für den Einsatz mit Schleppern zwischen 140 und 250 PS.

Eine Spatenmaschine führt die Hauptbodenbearbeitung mit Hilfe der Spatenwelle durch. Auf dieser Welle befinden sich 6 Kränze, an denen 6 Spatenarme (3 links und 3 rechts) befestigt sind. Daran sind die Spatenarme befestigt, mit denen der Boden umgegraben wird.

Hinter der Spatenwelle der Maschine befindet sich eine angetriebene Krümlerwalze. Dies ist eine große Walze mit Federzähnen, die aufgrund ihrer besonderen Konstruktion eine Reihe großer Vorteile hat. Die Krümlerwalze erzeugt ein schönes festes Saatbett, das für das erfolgreiche Keimen der Saat sehr wichtig

ist. Des Weiteren sorgt die Krümlerwalze dafür, dass zusätzliches organisches Material angedrückt wird, damit das Saatbett schön eben und gleichmäßig wird.

Alle Imants Spatenmaschinen werden über eine Zapfwelle angetrieben und an den Heckkraftheber angekuppelt. Vor dem Arbeitseinsatz wird die Maschine gesenkt, bis die Krümlerwalze einen Großteil der Maschine trägt. Die Arbeitstiefe wird über eine Steuerung vom Schlepper aus eingestellt.

Die 48SX ist für eine optimale Arbeitsgeschwindigkeit von 7 km/h konzipiert. Bei dieser Geschwindigkeit muss die Spatenmaschine mit einer Zapfwellendrehzahl von 1000 U/min angetrieben werden.

### Umgraben im Allgemeinen

Durch die Zunahme der Größenordnungen und die immer weiter steigenden Treibstoffpreise ist es wichtig Maschinen mit hoher Leistung bei gleichzeitig niedrigem Treibstoffverbrauch pro Hektar zu nutzen. Diese Voraussetzungen erfüllt Imants mit ihren Spatenmaschinen, mit denen der Boden schön und gleichmäßig bearbeitet wird.

Umgraben ist ein besonderer Zweig der Hauptbodenbearbeitungsmethoden. Beim Umgraben wird der Boden intensiv bearbeitet, ohne dass die Struktur des Bodens beeinträchtigt wird. Der Boden wird mit Hilfe der Spatenwelle umgegraben, wobei eine gründliche Durchmischung erfolgt.

Die Spatenmaschine arbeitet die organischen Stoffe in die biologisch sehr aktive sauerstoffreiche Ackerkrume ein. In einem einzigen Arbeitsgang werden Stoppeln,

Reststoffe, Stallmist, Kompost, Gründünger und sogar Maisstroh gründlich eingearbeitet. Damit stehen die organischen Stoffe direkt als Nahrung für die Mikroorganismen zur Verfügung.

Durch die besondere Weise des Einstechens der Spatenblätter in den Boden entsteht keine Pflugsohle, sondern es wird ein besserer Wasserhaushalt erreicht und die Düngemittel und Mineralstoffe werden besser genutzt.

Eine Spatenmaschine besitzt eine Spatenwelle, die in der gleichen Richtung wie die Fahrtrichtung angetrieben wird. Der Antrieb erfolgt über die Zapfwelle, so dass sich die Maschine praktisch von selbst vorwärts bewegt. Infolgedessen ist keine große Zugkraft wie beispielsweise beim Pflügen erforderlich. Dadurch haben die Schlepperräder einen viel geringeren Schlupf und der Boden wird nicht verschmiert. Dies wirkt sich günstig auf den Treibstoffverbrauch aus, weil die Schlepperleistung nur für den Antrieb der Maschine genutzt wird.

### Kombinieren von Arbeitsgängen

Das Kombinieren von Arbeitsgängen hat mehrere Vorteile. Die Arbeitsproduktivität eines Schleppers sowie des Schlepperfahrers steigt, weil ein Arbeitsgang eingespart wird.

Darüber hinaus kommt es nicht zu einer Beeinträchtigung der Bodenstruktur, da über festen Boden gefahren wird. Es wird ein Saatbett bereitet, das in einem kombinierten Arbeitsgang eingesetzt werden kann.

Beim Entwurf der 48SX wurde den Auf- und Anbaumöglichkeiten anderer Maschinen Rechnung getragen. Somit ist die Maschine um einiges flacher. Darüber hinaus steht ein Zapfwellenstummel für den Antrieb anderer Arbeitsgeräte oder einer Hydropumpe zur Verfügung.

Die 48SX lässt sich auch mit einer hydraulischen 3-Punkt-Hebevorrichtung ausrüsten, die es ermöglicht andere Arbeitsgeräte oder eine angehängte Sämaschine anzukuppeln und somit mehrere Arbeitsgänge zu kombinieren.

Wenn man sich für einen Säbalken und einen vorne angebrachten Saatbehälter entschließt, kann man auch eine einfache weniger schwere Konstruktion wählen, wo mit der Säbalken auch hochgeklappt werden kann.

Für den Ackereinsatz lässt sich die Maschine auch mit einem so genannten K80 Bock ausführen. Damit kann man beispielsweise eine Kartoffellegemaschine ankuppeln.

### Anwendungsmöglichkeiten

Die 48SX-Serie eignet sich sehr gut für den Einsatz auf sandigen und leichte lehmigen oder Lössböden überall auf der Welt. Die Maschine ist überaus geeignet für mittlere und große Betriebe mit Schlepperleistungen von 140 bis 250 PS, die eine Maschine mit einem Gewicht von mindestens 2750 kg heben können. Die Maschine hat eine Flächenleistung bis 2 Hektare pro Stunde.

Mit einer Spatenmaschine lassen sich auch ganz einfach kleinere Flurstücke bearbeiten.

