



**imants**  
125 Years Quality Cultivation

**46 SERIE**



### Zusatzausstattungen

**Packerwalze (P)**  
Die Packerwalze sorgt insbesondere auf harten oder trockenen Standorten für zusätzliche Stabilität und schafft eine sehr ebene Oberfläche.



**Hebevorrichtung (L)**  
Die Dreipunkthydraulik der 46er-Serie ist geeignet, um 3-Punkt-Werkzeuge der Kategorie II zu heben. An die 46 kann je nach Wunsch eine angetriebene oder nicht angetriebene Maschine angekuppelt werden. Dieses kann z.B. eine Kreiselegge oder auch eine Oberflächenfräse sein. So kann in Kombination mit einem Säschiene (oder einem Säschiene an der Kreiselegge) und einem Fronttank eine leistungsfähige Maschinenkombination für Bodenbearbeitung, Saatbettbereitung und Aussaat in einem Arbeitsgang betrieben werden.



**Akkumulator zur Zugentlastung**  
Auf der Maschine der 46-Serie befindet sich standardmäßig ein Hydraulikzylinder, mit dem man die Maschine dahinter zusätzlich kippen kann. Besonders wenn die Maschine auf leichteren Boden eingesetzt wird, die über ein geringeres Tragevermögen verfügen, kann der Akkumulator eine sinnvolle Ergänzung sein, um den Druck von der Packerwalze zu nehmen und zwischen Traktor und Spatenmaschinen zu verteilen.



**Zusätzliche Gleitkufen**  
Bei bestimmten Einsatzbedingungen kann es empfehlenswert sein, die Maschine an der Vorderseite mit bis zu vier Gleitkufen zur Tiefenregulierung auszurüsten.

Typ	Arbeitsbreite	Arbeits-tiefe	Anzahl Spatenarme	Höchst Fahr-geschwindigkeit	Erforderliche Leistung	Höchst Leistung	Gewicht
46..300	300 cm	15-35 cm	24	5 Km/h	125 PS	250 PS	2170 kg
46..350	350 cm	15-35 cm	28	5 km/h	150 PS	250 PS	2320 kg



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

Imants bv  
Postfach 2  
5540 AA Reusel  
Niederlande  
T: +31(0)497 64 24 33  
F: +31(0)497 64 32 05  
E: info@imants.nl

Dealer:

[www.imants.de](http://www.imants.de)

Weniger Kosten Intensive Bodenbearbeitung Kraftstoffeinsparungen  
Weniger Zugkraft **Gründliche Durchmischung** Bessere Bodenqualität Nur 1 Arbeitsgang  
Kombination mit Sätechnik Arbeitserleichterung Keim Pflugssole Spaten zur Auswahl

### Die multifunktionelle Spatenmaschine

Der Spatenmaschinentyp Imants 46 wurde für mittelschweren bis schweren Lehmboden (Arbeitswerkzeuge Typ VX) entwickelt, kann aber mit anderen Arbeitswerkzeugen auch leichtere Bodenarten bearbeiten (Typ SP). Die Spatenmaschine bietet die Möglichkeit, tiefe Bodenbearbeitung, Saatbettvorbereitung und das Säen in einem Arbeitsgang gleichzeitig bei unterschiedlichen Einsatzbedingungen auszuführen.

Die vielen Einsatzmöglichkeiten und das überzeugende Arbeitsergebnis auf unterschiedlichen Böden machen die Maschine zu einer echten Alternative für herkömmliche Bodenbearbeitungsmaschinen wie den Pflug oder Spatenmaschinen älteren Typs.

### Maschinekonzept

Die Imants 46 ist eine Maschine im typisch modernen Imants-Design. Sie besteht aus einer angetriebenen, rotierenden Spatenwelle für die Primärbodenbearbeitung. Der Antrieb erfolgt einseitig durch ein Stirnradgetriebe und ermöglicht den Einsatz der Spatenmaschine für Schlepper mit Leistung von 125 bis 250 PS.

Sie wurde insbesondere für den Betrieb in Gerätekombinationen, darunter Packerwalzen oder ein 3-Punkt-Heber zum Ankuppeln von zapfwellengetriebenen Geräten aller Art konzipiert. Die Maschine verfügt dazu bereits standardmäßig über einen Zapfwelldurchtrieb.

Die Maschine kann mit einer Arbeitstiefe von 15 bis 35 cm variabel für viele Anwendungen mit einer 1000er Zapfwelle betrieben werden. Die

Standardarbeitsbreite beträgt dabei 3,0 oder 3,5 m und die Höchstgeschwindigkeit bis zu 5 km/h. Eine Anbaupackerwalze kann dabei das Gewicht der Maschine teilweise tragen und den Boden wieder ausreichend rückverfestigen. Dabei entsteht eine sehr gleichmäßige Bodenoberfläche.

Bei der Entwicklung der 46er-Serien wurde insbesondere die Möglichkeit berücksichtigt, andere Maschinen anzubauen.

### Bodenschutz durch den Einsatz von Spatenmaschinen

Durch den einzigartigen Einstich der Spaten werden alle störenden Schichten des Bodens, insbesondere Bodenverdichtungen durchbrochen und der Boden für das Wurzelwachstum geöffnet. Zudem wird der Bodenluft- und Bodenwasser-Haushalt sehr positiv beeinflusst. In dem besonders vorteilhaften Bodengefüge können die Pflanzenwurzeln den Boden erschließen und damit Wasser und Nährstoffe besser nutzen.

Der Zugkraftbedarf ist durch die Arbeitsweise sehr gering. Es ist deutlich weniger Zugkraft im Vergleich zum Pflügen oder Lockerungsgeräten notwendig. Dies ist bei feuchten Bodenbedingungen ein Vorteil. Der Schlepper fährt zudem auf der Ackerkrume und nicht in der Pflugfurche. Somit werden Pflugsohlenverdichtungen gänzlich ausgeschlossen. Die Spatenmaschine hebt zudem alle entstandenen Verdichtungen auf und sorgt für das ideale Saatbett ohne Verklebung.

Bei der Bearbeitung des Bodens mit Spatenmaschinen wird dieser intensiv bearbeitet, ohne die Struktur zu verändern. Der Boden wird mit Hilfe der Spatenwelle umgegraben, wobei eine

gründliche Durchmischung erfolgt.

Die organischen Substanzen werden mit der biologisch aktiven, sauerstoffreichen Ackerkrume vermischt. Auf diese Weise können in einem Arbeitsgang Stoppeln, Restmaterial, Stallung, Kompost und Gründüngung eingearbeitet werden. Damit stehen die organischen Stoffe direkt als Nahrung für die Mikroorganismen zur Verfügung. Die biologische Aktivität des Bodens wird somit gefördert.

Die Erledigung aller Arbeitsschritte in einem Arbeitsgang schonen den Boden zusätzlich, da dieser nur einmal befahren wird.

### Effektivität und Energieeinsparung

Die Bearbeitung des Bodens mit Spatenmaschinen ist deutlich kraftstoffsparender als der Einsatz von Pflügen oder Lockerungsgeräten und die Bearbeitung in mehreren Schritten.

Durch die Kombination von mehreren Arbeitsgängen entstehen zudem erhebliche arbeitswirtschaftliche Vorteile, da mit einem Arbeitsgang alle Arbeitsschritte bis hin zur Aussaat erledigt werden können.

### Standardausführung

Die 46er-Serie ist ab Werk in verschiedenen Breiten und mit verschiedenen Arbeitswerkzeugen lieferbar. Die Basismaschine ist mit einem Hydraulikzylinder ausgestattet, der die Maschine in Transportstellung für die Straßenfahrt etwas höher stellen kann. Jede Maschine ist mit einer Walterscheid Nockenkupplung gesichert, die dafür sorgt, dass der Antrieb unterbrochen wird, wenn die Maschine durch einen Fremdkörper blockiert wird, damit kein Schaden entsteht.



Die Maschine ist zudem an der Rückseite mit Gummi ausgestattet, die dafür sorgt, dass keine Verunreinigungen nach hinten geworfen werden. Die Maschine wird bereits ab Werk mit 2 Gleitkufen ausgestattet. LED-Beleuchtung und Warntafeln für Überbreite sind Standard.

### Arbeitswerkzeuge für jeden Einsatzzweck

Es gibt unterschiedliche Spaten zur Auswahl. Die (Spaten) Auswahl richtet sich nach Bodenart und Einsatzzweck.

So findet beispielsweise der Spatentyp VX Anwendung auf schweren Böden, die wenig gemischt werden sollen. Der Spatentyp SP hingegen wird gerne auf leichten Böden bei intensiver Mischung eingesetzt. Die Arbeitswerkzeuge lassen sich einfach und schnell auswechseln. Wir beraten Sie gerne für die Auswahl des optimalen Arbeitswerkzeuges für Ihren Einsatzzweck.

