



Horticultural Spraying Solutions

# SIMPLICITY & CRAFTSMANSHIP



## FÜHREND BEI SPRITZGERÄTEN

Empas ist weltweit der Spezialist für Spritzgeräte für den Gartenbau. Empas trägt zu gesunden Pflanzen bei, indem es Gärtnern praktische, benutzerfreundliche und kundenspezifische Lösungen für das Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln bietet.

Bereits seit 40 Jahren stellt Empas Spritzgeräte mit einer langen Lebensdauer her. Das Sortiment besteht unter anderem aus Spritzwagen, Spritzauslegern, Spritzmasten und Reinigungsmaschinen. Alle Produkte werden in Eigenregie und auf Maß hergestellt, dadurch gewährleistet Empas die „niederländische“ Qualität. Die Spritzgeräte finden nach der Herstellung über ein umfassendes Händlernetz ihren Weg zu Gärtnern in der ganzen Welt.

Empas bietet auch die Möglichkeit, Spritzgeräte auf Maß anzufertigen. Gemeinsam mit Kunden und Händlern suchen wir nach der praktischsten und effizientesten Art zu spritzen. Außerdem stehen Service, Beratung und Flexibilität im Mittelpunkt. Kurz gesagt, der Züchter kann sich auf Empas als Hersteller von Qualitätsmaschinen aus den Niederlanden verlassen.



## MOTORKARRENSPRITZEN

02

Die Motorkarrenspritzen von Empas sind mit einem Tank aus Polyethylen ausgestattet. Der Tank ist auf einen pulverbeschichteten Stahlrahmen montiert. Diese Rahmen verfügen, mit Ausnahme der Karren mit 60 Litern, 2000 Litern oder mehr, über 400 mm Luftreifen.

### 60 LITER

Die Motorkarrenspritze mit 60 Litern ist das kompakteste Modell im Standardsortiment von Empas. Diese Maschine wurde speziell für kleinere Spritzarbeiten entwickelt und kann einfach transportiert werden.

#### TECHNISCHE DATEN (STANDARD)

60 Liter Tank | Membranpumpe mit zwei Zylindern | Kapazität: 15 Liter pro Minute | einstellbarer Betriebsdruck bis maximal 20 bar | hydraulische Rührvorrichtung im Tank | Wahlweise Elektromotor, 230 V (inkl. 10 Meter Kabel) oder Benzinmotor | Frischwassertank mit 15 Liter | Füllstutzen mit Geka | Peilglas

#### OPTIONEN

Sprühlanze | Schlauch



## 120 LITER MONTANA

03

Der Spritzwagen mit 120 Litern ist kompakt und durch sein dreirädriges Fahrwerk äußerst wendig. Dieser Spritzwagen eignet sich besonders gut zum Spritzen kleiner Oberflächen und schwer zugänglicher Stellen. Die kompakte Maschine ist durch die Steuerung einfach zu nutzen.

#### TECHNISCHE DATEN (STANDARD)

Tank aus Polyethylen mit 120 Litern | Hydraulische Rührvorrichtung im Tank | Siebbehälter in der Füllöffnung | Peilglas | Füllstutzen mit Geka | 15 Liter Frischwassertank | Wahlweise Plunger- oder Membranpumpe mit Elektro- oder Benzinmotor | Je nach Typ mit Steckerdose und Stecker oder 10 Meter Kabel mit Stecker geliefert

#### OPTIONEN

Handhaspel, selbstaufrollende Federhaspel oder elektrische Haspel | zwei Haspeln übereinander | Spritzausleger | Kabelhaken | Ablagefläche über den Pumpen | Sprühlanzenhalterung | Sprühlanze | Schlauch



## 200 UND 400 LITER ATLANTA

Der Spritzwagen Atlanta ist der neueste in unserem Sortiment. Mit dem geradlinigen Design und integriertem Frischwassertank ist dieses Modell für die Zukunft vorbereitet. Durch die im Tank versenkten Radkästen ist die Maschine niedrig konstruiert und die Füllöffnung leicht zugänglich. Ebenso wie die Montana mit 120 Litern ist diese Maschine über die Steuerung einfach zu bedienen.

### TECHNISCHE DATEN (STANDARD)

Tank aus Polyethylen mit 200 oder 400 Litern | Hydraulische Rührvorrichtung im Tank | Tank | Siebbehälter in der Füllöffnung | Peilglas | Füllstutzen mit Geka-Anschluss | 16 Liter Frischwassertank | Wahlweise Plunger- oder Membranpumpe mit Elektro- oder Benzinmotor | Je nach Typ mit Steckerdose und Stecker oder 10 Meter Kabel mit Stecker geliefert

### OPTIONEN

Handhaspel, selbstaufrollende Federhaspel oder elektrische Haspel | zwei Haspeln übereinander | Spritzausleger | Kabelhaken | Ablagefläche über den Pumpen | Sprühdüsenhalterung | Sprühdüse | Schlauch



## 600 UND 1000 LITER GEORGIA

Der Spritzwagen Georgia ist der beliebteste in unserem Sortiment. Das liegt unter anderem an der einfachen Bedienung der Maschine und der Tatsache, dass die Maschine von einer Seite bedient werden kann. Durch die im Tank versenkten Radkästen ist die Maschine niedrig konstruiert und die Füllöffnung leicht zugänglich. Kurz gesagt, ein hervorragender Spritzwagen, der seinen Wert über die Jahre bereits bewiesen hat.

### TECHNISCHE DATEN (STANDARD)

Tank aus Polyethylen mit 600 oder 1000 Litern | Hydraulische Rührvorrichtung im Tank | Tank | Siebbehälter in der Füllöffnung | Peilglas | Füllstutzen mit Geka | 16 Liter Frischwassertank | Wahlweise Plunger- oder Membranpumpe mit Elektro- oder Benzinmotor | Je nach Typ mit Steckerdose und Stecker oder 10 Meter Kabel mit Stecker geliefert

### OPTIONEN

Handhaspel, selbstaufrollende Federhaspel oder elektrische Haspel | zwei Haspeln übereinander | Spritzausleger | Kabelhaken | Ablagefläche über den Pumpen | Sprühdüsenhalterung | Sprühdüse | Schlauch



## 2000 LITER CALIFORNIA

06

Der California mit 2000 Litern ist der Größte seiner Klasse. Dieser Spritzwagen hat seine Qualität über die Jahre hinweg bewiesen. Dies ist eine starke Maschine, die für größere Aufgaben geeignet ist. Auf einem starken, pulverbeschichteten Rahmen aufgebaut und mit grobstolligen Luftreifen, ist dieser Spritzwagen eine solide Lösung für das Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln.

### TECHNISCHE DATEN (STANDARD)

Tank aus Polyethylen mit 2000 Litern | Hydraulische Rührvorrichtung im Tank | Siebbehälter in der Füllöffnung | Peilglas | Füllstutzen mit Geka | 15 Liter Frischwassertank | Wahlweise Plunger- oder Membranpumpe mit Elektro- oder Benzinmotor | Je nach Typ mit Steckerdose und Stecker oder 10 Meter Kabel mit Stecker geliefert

### OPTIONEN

Handhaspel, selbstaufrollende Federhaspel oder elektrische Haspel | zwei Haspeln übereinander | Spritzausleger | Kabelhaken | Ablagefläche über den Pumpen | Sprühlanzenhalterung | Sprühlanze | Schlauch



## SPRITZWAGEN FÜR ÖRTLICHEN PFLANZENSCHUTZ

07

Dieser Spritzwagen ist benutzerfreundlich und kann über ein Rohrschienensystem einfach bewegt werden. Diese Art von Spritzwagen wurde für den örtlichen Pflanzenschutz oder den Einsatz in Gewächshäusern entwickelt. Der Wagen verfügt über einen Tank mit 200 oder 300 Litern und kann mit Spritzmast oder Sprühlanze geliefert werden. Die Maschine ist in unterschiedlichen Ausführungen lieferbar: automatisch fahrend, mitfahrend und handgesteuert.

### TECHNISCHE DATEN (STANDARD)

Tank aus Polyethylen mit 200 oder 300 Litern | Hydraulische Rührvorrichtung im Tank | Klappdeckel mit Entlüftung | Siebbehälter in der Füllöffnung | Peilglas | Füllstutzen mit Geka | 16 Liter Frischwassertank | Membranpumpe mit 24-Volt-Elektromotor



## SONDERANFERTIGUNGEN

Haben Sie Sonderwünsche? Das ist für Empas kein Problem. Mit jahrelanger Erfahrung im Bereich Spritztechnik und Sonderanfertigungen stellt sich Empas jeder Herausforderung. Im Folgenden sehen Sie einige Beispiele.



Gezogene 2x 600-Liter-Maschine



Diesel-Set



Stationäres Gerät



Tandemachser mit 2000 Litern



## SPRÜHLANZEN UND ZUBEHÖR

10

Die Sprühlanzen im umfangreichen Sortiment von Empas haben eine sehr hohe Qualität. Sprühlanzen sind für jeden Zweck in verschiedenen Ausführungen und Größen erhältlich. Hier sehen Sie eine Auswahl aus unserem Sortiment. Das vollständige Sortiment finden Sie in unserem Online-Shop.



Sprühpistole Nr. 14 mit Manometer, erhältlich mit verschiedenen Sprühlanzen



Sprühpistole Nehro mit Manometer



Sprühpistole Coma



Komplettes Sortiment von Nieder-, Mittel- und Hochdruckschläuchen



## VERTIKALE SPRITZMASTEN

Die Sprühmasten von Empas sind stabil und zuverlässig. Die Masten sind regulär aus Edelstahl hergestellt. Mit der vorhandenen Höhenverstellung kann für jede Pflanzenart ein optimales Spritzbild erreicht werden. Neben den Standardspritzmasten stellt Empas auch Masten nach Maß her.

Die Positionsspritzdüsen am Mast können mit Hilfe eines eingebauten Sicherungssystems auf fünf unterschiedliche Stände eingestellt werden und sind verschließbar. Durch den Bajonettverschluss können die Spritzdüsen schnell und einfach ausgetauscht werden. Die Vorteile der Spritzdüsen von Empas:

- Gesamte Spritzdüse aus Messing
- Viton-Dichtung
- Keramische Flachstrahldüse
- Jede Düse einzeln verschließbar
- Sehr genau einzustellen
- Membranventil
- Bajonettverschluss
- Spritzspitze im festen Winkel



Empas Positionsspritzdüse



Vertikaler Spritzmast

## HORIZONTALE SPRITZAUSLEGER

Spritzausleger von Empas sind aus Edelstahl hergestellt und verfügen über eine Höhenverstellung. Zum Standardpaket gehören auch ein Pressfilter und ein Manometer. Außerdem sind diese Spritzausleger mit einer Breite von 2 bis 12,80 Meter lieferbar und verfügen wahlweise über Teejet Spritzdüsen. Neben dem Standardsortiment sind auch Maßanfertigungen möglich, wie bei dem abgebildeten Spritzausleger für Erdbeeren mit mehreren vertikalen Masten.



Horizontaler Spritzausleger



Spritzausleger für Erdbeeren

## HASPELN MIT AXIALER DURCHFÜHRUNG

14

Empas verfügt über ein umfangreiches Programm von Haspeln in verschiedenen Größen und Ausführungen. Das Standardhaspelmodell kann an jeden Empas Spritzwagen montiert werden. Die solide Konstruktion und die Qualitätspulverbeschichtung sorgen für ein haltbares Produkt. Diese Haspeln werden regulär mit einer Drehkupplung geliefert. Ein Betriebsdruck bis zu 200 bar ist kein Problem.

## SELBSTAUFROLLENDE FEDERHASPEL

Die selbstaufrollende Federhaspel mit einem maximalen Betriebsdruck von 100 bar ist äußerst kompakt. Durch die innovative Federkonstruktion rollt diese Haspel sehr leicht. Mit Hilfe der klappbaren Schlauchführung können Sie wählen in welcher Richtung Sie aufrollen. Diese Führung sorgt dafür, dass der Schlauch schön verteilt auf der Trommel aufgerollt wird. Die Haspel wird mit Drehkupplung geliefert. Ein starker Riemen und ein flexibler Verbindungsschlauch werden regulär mitgeliefert.



Haspel



Federhaspel

## ELEKTRISCH AUFROLLBARE HASPELN

15

Unsere elektrischen Haspeln sind mit 230 V, 400 V oder 24 V Gleichstrom lieferbar. Diese Haspeln sind fahrbar oder können an einen Spritzwagen montiert werden. Alle Haspeln aus dem Elektroprogramm verfügen über eine stufenlos einstellbare Aufrollgeschwindigkeit von 5 bis 60 Metern pro Minute. Bei Schlauchhaspeln mit mechanischer Geschwindigkeitssteuerung gehört Speedcontrol zum Standard. Die Speedcontrol sorgt für eine automatische Steuerung der Aufrollgeschwindigkeit. Die Haspeln werden regulär mit einem Sender (maximal 150 Meter) geliefert und können über eine Fernbedienung gesteuert werden.

Neben diesem Typ elektrischer Haspeln bietet Empas die Flow-Haspel an. Dies ist eine Haspel, die auf Basis der Durchströmung schaltet.



Elektrische Haspel



Elektrische Haspel mit Gestell

## PUMPEN

16

Die Pumpe ist das Herz jeder Maschine. Empas Pumpen sind sorgfältig aus Qualitätskomponenten zusammengestellt und sind für ihre Haltbarkeit bekannt. Bei Empas gibt es für jeden die richtige Pumpe. Wenn die regulären Pumpen nicht ausreichen, fertigen wir eine Pumpe nach Ihren Wünschen an.

### PUMPEN MIT VERBRENNUNGSMOTOR

Pumpen mit Verbrennungsmotor sind regulär mit einem Honda Benzinmotor ausgerüstet. Dieser verfügt über einen Ölstandscheck und einen Repetierstarter. Membranpumpen mit geringer Kapazität werden direkt über ein Untersetzungsgetriebe angetrieben, wodurch diese Pumpen einen sehr kompakten Aufbau haben. Bei Pumpen mit höheren Kapazitäten und Plungerpumpen entspricht der Aufbau den Pumpen mit Elektromotor



Pumpe mit Honda Benzinmotor

## PUMPEN MIT ELEKTROMOTOR

17

Pumpen mit Elektromotor werden häufig über einen Keilriemen angetrieben. Eine Abdeckung schützt den Antrieb. Diese Pumpen verfügen über einen Spanner, um den Keilriemen problemlos spannen zu können. Die Pumpen verfügen ebenfalls über einen Schalter mit thermischer Sicherung. Sie haben die Wahl zwischen einer Plunger- oder Membranpumpe in Kombination mit einem Motor mit 230 oder 400 V. Je nach Typ des Elektromotors wird die Pumpe mit 10 Meter Kabel mit Stecker oder einer Steckerdose und Stecker geliefert.

Zum Hoch- und Niederdruckspritzen wurde eine Pumpe mit doppeltem Regler entwickelt. Ein Regler um den Niederdruck einzustellen, um beispielsweise Pflanzenschutzmittel zu spritzen, und ein Regler, um Hochdruck einzustellen. Mit Hilfe eines Dreiwegehahns kann zwischen Hoch- und Niederdruck gewechselt werden.

Empas liefert alle Pumpen mit 2 Metern Saug- und Rücklaufschlauch sowie einem Ansaugkorb. Die Standardpumpen können an jeden Spritzwagen von Empas angebaut werden.



Pumpe mit Elektromotor

## SPEEDCLEANER

Der Speedcleaner ist ein starker Hochdruckreiniger, der zum Beispiel zur Reinigung des Inneren eines Gewächshauses geeignet ist. Die Maschine hat eine Kapazität von 30 l/Min und einen stufenlos regelbaren Druck von 50 bis 200 bar. Außerdem verfügt der Speedcleaner je nach Motor über einen Schwimmtank mit 30 oder 60 Litern. Diese Maschine kann mit verschiedenen Elektro- oder Verbrennungsmotoren geliefert werden.

### OPTIONEN & ZUBEHÖR

Handhaspel | Schlauch | Sprühlanze





Horticultural Spraying Solutions

## **Empas BV**

Kruisboog 43

3905 TE Veenendaal

Niederlande

T: +31(0)318 - 52 58 88

E: [info@empas.nl](mailto:info@empas.nl)

[www.empas.nl](http://www.empas.nl)

*Folgen Sie uns*

