

agrifac



Milan

Inhalt

Über Agrifac

Weltweit steigender Nahrungsmittelbedarf	3
Agrifac Pflanzenschutzspritzen - seit Jahrzehnten führend	4

Milan

Brilliant Simple	6
4e For Growers	7

Stabil und immer spurtreu

Optimale Applikation	8
Wendig und ergonomisch	8
Plattform in Arbeitshöhe	9

Poster	10
--------	----

GreenFlowPlus: optimale Applikation – genial einfach!

GreenFlowPlus; höchste Spritzqualität	12
Optimale Applikation	12
Mehr Leistung mit der Einspülschleuse	13
Vollständige Zirkulation	13

Agrifac A-Spritzgestänge: hochwertig und stabil

Große Arbeitsbreiten und lange Lebensdauer	14
Langlebiges und stabiles A-Spritzgestänge	14
Gestängeführung	15

EcoTronicPlus: optimale Kontrolle und intuitive Bedienung

Optimale Kontrolle und intuitive Bedienung mit EcoTronicPlus	16
Fortschrittlich und einfach	17

Technische Daten Milan

18

About Agrifac

Agrifac Academy	19
Agrifac Service	19
Agrifac Premium Proven	19
Agrifac Parts	19
Agrifac R&D	19
Weltweit steigender Nahrungsmittelbedarf	20

Weltweit steigender Nahrungsmittelbedarf

Höhere Erträge auf weniger Fläche

Der weltweite Nahrungsmittelbedarf steigt. Eine effizientere landwirtschaftliche Produktion und höherer Hektarerträge sind Voraussetzung, um den steigenden Nahrungsmittelbedarf zu decken. Für diese Herausforderung entwickelt Agrifac genial einfache (*Brilliant Simple*) Maschinen, wie die gezogene Pflanzenschutzspritze Milan.

Bei der Entwicklung der genial einfachen Maschinen wendet Agrifac das „4e for growers“ Konzept an. Efficiency (*Effizienz*), Economy (*Wirtschaftlichkeit*), Ergonomics (*Ergonomie*) und Ecology (*Ökologie*) sind ausschlaggebend bei der Entwicklung aller Agrifac

Maschinen. Dieses Entwicklungskonzept ermöglicht es, Maschinen gemäß den Anforderungen der Kunden zu entwickeln und sichert Agrifac einen weltweiten Innovations- und Technologievorsprung.

11%



Nur 11% der Erdoberfläche sind Ackerland. Der Nahrungsmittelbedarf einer wachsenden Weltbevölkerung erfordert höhere Hektarerträge.

Agrifac

Pflanzenschutzspritzen

Seit Jahrzehnten führend



Meilensteine in der Geschichte der Agrifac Pflanzenschutztechnik

1939



1939
Agrifac beginnt mit dem Verkauf von „Platz“ Pflanzenschutzspritzen für den Einsatz auf Kartoffelfeldern

1948



1948
Die Marshallplan stellt sechs Traktoren mit Pflanzenschutzspritzen für den Einsatz auf den niederländischen IJsselmeer Polder zur Verfügung.

1973



1973
Beginn der Serienproduktion von Anbaupflanzenschutzspritzen und gezogenen Pflanzenschutzspritzen in Steenwijk

1984

1984
GN

Agrifac GN: die erste von Agrifac entwickelte Pflanzenschutzspritze. Revolutionäres Design: weltweit erste gezogene Pflanzenschutzspritze mit Achsschenkelenkung. 150 cm Spurbreite, 3.000 Liter Behälter und Gestängebreiten von bis zu 33 Meter.

1988

ECO & SUPER
Vorstellung der neuen Eco Serie und der Super Serie (Nachfolger der GS Serie)

1988

'91 - Produktion und Vertrieb der gezogenen Agrifac Pflanzenschutzspritzen durch BBG Amazone (bis 2000)

1991

2001

2001
Übernahme von Sieger

2003

GNS
Zusammenführung der GN und der GS Serie zur GNS Serie. G-Gestänge mit Arbeitsbreiten von bis zu 45 Meter

2007

J-Gestänge
Einführung des J-Gestänges mit Arbeitsbreiten von bis zu 48 Meter

2008

GNS wird **Milan**

2003

2007

2008

2015

2015
Vorstellung des komplett überarbeiteten **Milan**

- **EcoTronicPlus** Terminal
- **GreenFlowPlus** Pumpensystem
- **A-Spritzgestänge** mit vollständigem Umlauf bis zu den Spritzdüsen
- Serienmäßige Achs- und Deichselfederung
- Achsschenkelenkung mit 54° Lenkeinschlagwinkel



Milan Brilliant Simple



Brilliant Simple

Eine gezogene Pflanzenschutzspritze von höchster Qualität. Eine Maschine die innovativ ist, genau das macht was sie soll und dabei extrem einfach zu bedienen und zu warten ist, kurz gesagt: Brilliant Simple – genial einfach.

Agrifac Maschinen sind genial einfach. Der Agrifac Milan ist die weltweit innovativste gezogene Pflanzenschutzspritze und dabei intuitiv zu bedienen und einfach zu warten.

Zur Produktion der weltweit innovativsten und anwenderfreundlichsten Pflanzenschutzspritzen wendet Agrifac das „4e for growers“ Konzept an.

Alle Agrifac Maschinen werden nach dem „4e for growers“ Konzept entwickelt.

4e

Alles bei Agrifac muss effizient (*efficient*), wirtschaftlich (*economical*), ergonomisch (*ergonomic*) und ökologisch (*ecological*) sein

for growers

Von der Aussaat bis zur Ernte unterstützen Agrifac Pflanzenschutzspritzen das Pflanzenwachstum durch eine optimale Applikation von Pflanzenschutzmitteln und Dünger. Agrifac Maschinen bieten durchdachte Technik, höchste Anwenderfreundlichkeit, ein komfortables Arbeitsumfeld, ein attraktives und stabiles Design, geringe Unterhaltskosten, einen hohen Wiederverkaufswert und einen hervorragenden Kundendienst. Dies bedeutet Wachstum in allen Bereichen! Wachstum das Lohnunternehmern, Landwirten, Händlern und Mitarbeitern zugutekommt.



efficiency
economy
ergonomy
ecology

Milan

Stabil und immer spurtreu



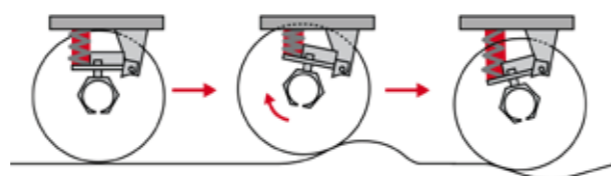
Optimale Applikation und stabiles Fahrwerk aus hochwertigem Domex-Stahl

Optimale Applikation

Der optimale Schutz der Pflanzen ist ausschlaggebend beim Kauf einer Pflanzenschutzspritze. Um die Pflanzen optimal zu schützen ist eine präzise Applikation erforderlich. Genau dies bietet Agrifac Ihnen. Die Basis ist eine stabile Maschine mit einer durchdachten Gestängeführung.

Wendig und ergonomisch

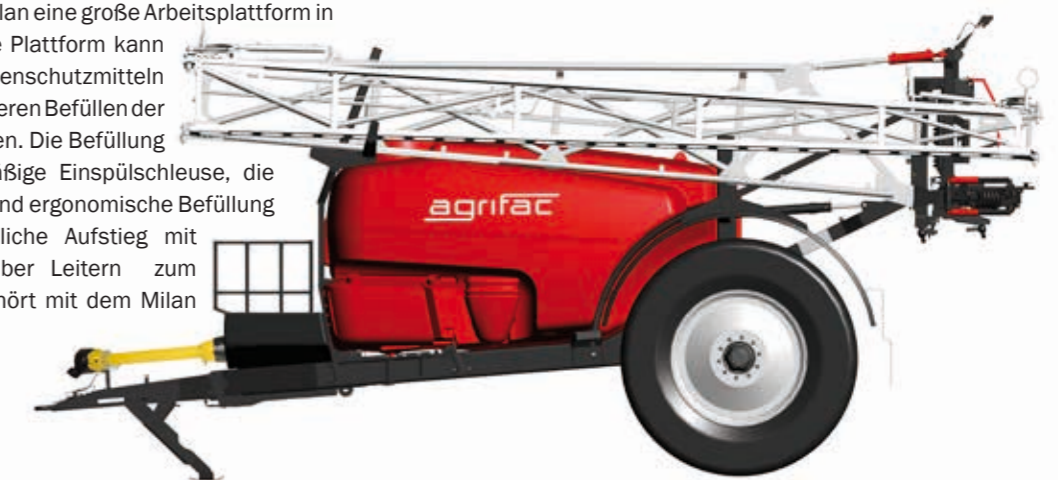
Das Fahrwerk des Milan ist sehr stabil und für hohe Arbeitsgeschwindigkeiten ausgelegt. Die serienmäßige Achs- und Deichselfederung sorgt auf dem Feld und bei Straßenfahrt für einen hohen Fahrkomfort. In Kombination mit der serienmäßigen Gestängefederung ist eine sehr ruhige Gestängeführung gewährleistet und es wird eine hohe Applikationsgenauigkeit erreicht. Dank der kompakten Konstruktion sind mit dem Milan sehr große Lenkeinschlagswinkel möglich. Tests haben bestätigt, dass die Maschine trotz ihrer Länge einen sehr kleinen Wenderadius hat. Mit einem Lenkwinkel von 54° folgt der Milan auch bei engen Wendemanövern stets dem Traktor.



A lingering suspended axle for an optimal suspension.

Plattform in Arbeitshöhe

Dank der kompakten Bauweise des GreenFlowPlus Pumpensystems hat der Milan eine große Arbeitsplattform in optimaler Arbeitshöhe. Die Plattform kann zum Transport von Pflanzenschutzmitteln und zum schnellen und sicheren Befüllen der Maschine verwendet werden. Die Befüllung erfolgt über die serienmäßige Einspülschleuse, die eine besonders effiziente und ergonomische Befüllung ermöglicht. Der umständliche Aufstieg mit Kanistern und Säcken über Leitern zum Befüllen der Maschine gehört mit dem Milan der Vergangenheit an.



Großer Lenkeinschlagswinkel, kleiner Wendekreis



Oben: kleiner Wendekreis mit dem Agrifac Milan

Mitte: Achsschenkellenkung mit bis zu 54° Lenkeinschlag für exakte Spurtreue

Links: das Gyroskop misst Geschwindigkeit, Fahrrichtung und Lenkeinschlag. Somit ist immer eine exakte Spurtreue gewährleistet.

Milan



efficiency
economy
ergonomy
ecology

GreenFlowPlus

Optimale Applikation. Genial einfach.



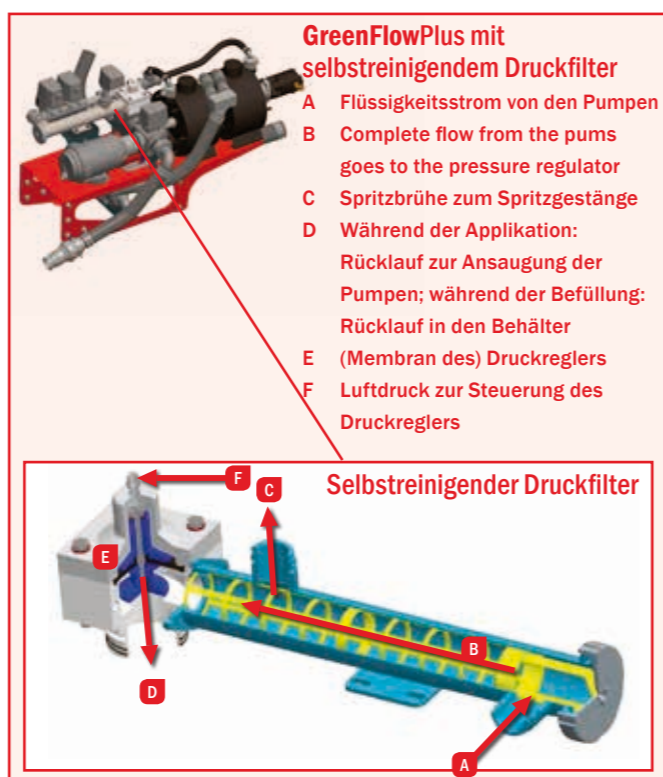
GreenFlowPlus: optimale Applikation

GreenFlowPlus ist das einzigartige Agrifac Pumpensystem. Mit einem besonders kurzen Kreislauf sorgt das kompakte Pumpensystem für minimale Restmengen im System und ermöglicht eine schnelle und einfache Reinigung. Darüber hinaus ermöglichen die pneumatisch gesteuerten Quadrajet-Spritzdüsen eine permanente Zirkulation der Spritzbrühe in den Spritzleitungen bei hohem Druck. Im Zusammenspiel mit dem schnellen und präzisen Druckregler sorgt dies für eine optimale Applikation.

Das kompakte Pumpensystem, der besonders kurze Kreislauf und die elektrisch gesteuerten Ventile sorgen dafür, dass minimale Restmengen im System verbleiben. Die Konstruktion des Behälters und die Position des Ansaugpunkts gewährleisten, dass keine Restmengen im Behälter verbleiben. Dies spart Pflanzenschutzmittel und das System lässt sich schnell und einfach reinigen. Restmengen gehören mit Agrifac der Vergangenheit an.

Höchste Applikationsgenauigkeit

Mit dem einzigartigen, pneumatisch gesteuerten Agrifac Druckregler wird eine optimale Applikation erreicht. Über den Druckregler wird der Druck in den Spritzleitungen reguliert. Der Druckregler reagiert extrem schnell. Auch bei wechselnden Arbeitsbreiten unter Einsatz der automatischen Teilbreitenschaltung wird stets die exakte Litermenge pro Hektar appliziert. Der selbstreinigende Druckfilter verhindert einen Druckabfall und sorgt zusammen mit den serienmäßigen 25 mm Edelstahl-Spritzleitungen und dem Druckregler für eine optimale Applikation - auch bei hohen Applikationsmengen.



Mehr Leistung mit der Einspülschleuse

Ein weiterer Vorteil des überarbeiteten Milan ist die Einspülschleuse. Sie ermöglicht eine schnelle Befüllung der Maschine. Flüssigkeiten und Pulver werden mit dem PowerPowderJet schnell und einfach vermischt, beziehungsweise aufgelöst. Die Einspülschleuse besitzt zwei Reinigungsdüsen, mit denen alle Arten von Behältern und Tüten gereinigt werden können. In geöffnetem Zustand dient die Abdeckung der Einspülschleuse als Tisch, auf dem Pflanzenschutzmittel sicher und bequem dosiert werden können. Kurz gesagt: ein System das die Effizienz und Wirtschaftlichkeit der Maschine steigert, ein Höchstmaß an Ergonomie bietet und die Umwelt schont.

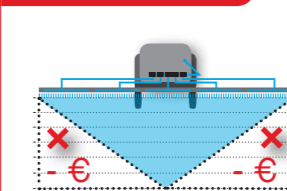


Schnelle Befüllung: Flüssigkeiten und Pulver werden mit dem PowerPowderJet schnell und einfach vermischt, beziehungsweise aufgelöst.

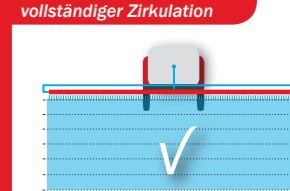
Die Vorteile von GreenFlowPlus:

- + Vollständige Zirkulation unter hohem Druck bis zu den Spritzdüsen verhindert die Entstehung von Spritzdreiecken und Ablagerungen
- + Keine Restmengen im Behälter
- + Die intelligente und kompakte Konstruktion ermöglicht ein Ausbringen von 99,9% der Spritzbrühe
- + Konstanter Druck durch pneumatisch gesteuerten Druckregler, selbst bei schnellem Wechseln der Arbeitsbreite
- + Besonders leicht zu reinigen

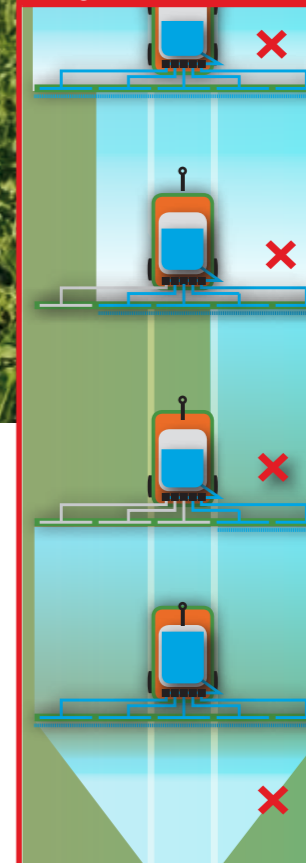
Verluste durch Spritzdreiecke



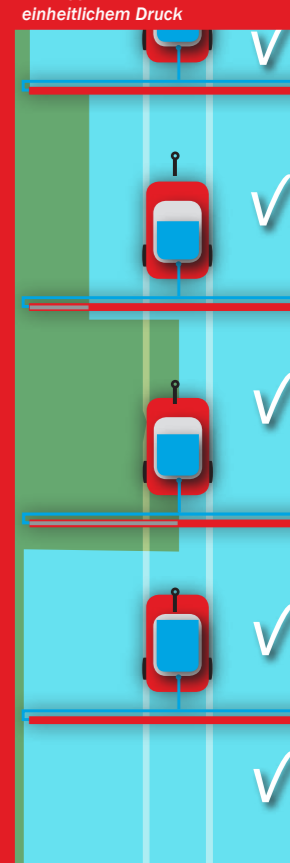
Keine Spritzdreiecke dank vollständiger Zirkulation



Wettbewerb: Unter- und Überapplikation durch große Druckunterschiede



Agrifac: Keine Unter- oder Überapplikation dank stets einheitlichem Druck



Vollständige Zirkulation

Sobald der Behälter befüllt ist, beginnt das Zirkulationssystem zu arbeiten. Der Umlauf im Behälter erfolgt über das Rührwerk im Behälter und über die Spritzleitungen (im Spritzgestänge). Dies ist ebenfalls der Fall, wenn die Pumpen eingeschaltet sind, aber nicht befüllt wird. Aufgrund der permanenten Zirkulation steht die Spritzbrühe in den Leitungen zu keiner Zeit still. Es bilden sich keine Ablagerungen und es liegt stets ein gleichmäßiger Druck an. Hierdurch ist es möglich, jederzeit unverzüglich mit dem Spritzen zu beginnen, ohne dass hierbei Spritzdreiecke entstehen. Während des Spritzens schaltet das Elektromagnetventil automatisch, so dass das Gestänge von beiden Seiten beschickt wird. Dieses System ermöglicht darüber hinaus ein Ausbringen höherer Mengen.



Das Agrifac A-Spritzgestänge

Hochwertig und stabil



Große Arbeitsbreiten und lange Lebensdauer

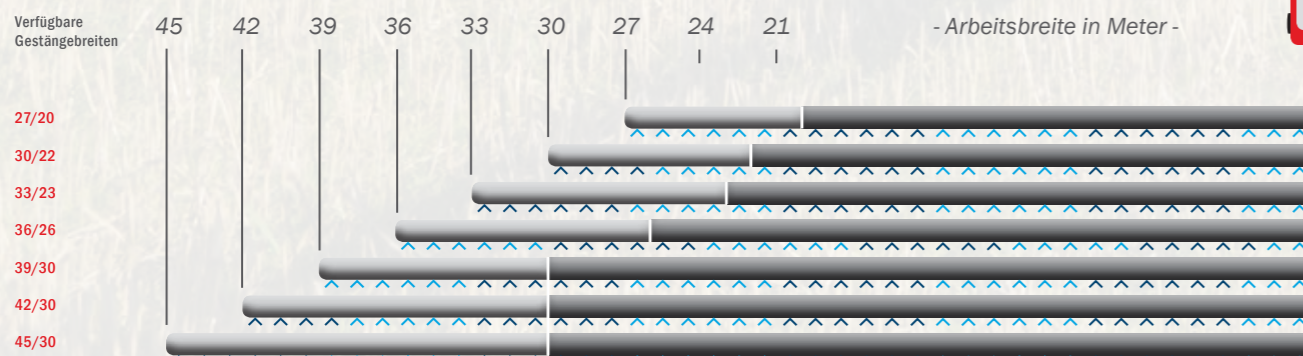
Das Zeitfenster für Pflanzenschutzmaßnahmen wird immer kleiner, während gleichzeitig die Anforderungen an die Qualität der Pflanzenschutzmaßnahmen steigen. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, sind große Arbeitsbreiten und stabile Gestänge unabdingbar. Qualität und Stabilität sind die Kerneigenschaften des A-Spritzgestänges – selbst bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten.

Langlebiges und stabiles A-Spritzgestänge

Der Milan ist mit einem steifen, sehr stabilen und langlebigen Aluminium-Spritzgestänge ausgestattet. Das Gestänge kann sehr kompakt geklappt werden, was für eine geringe Transportbreite sorgt. Die Spritzdüsen sind stets optimal durch das Gestänge geschützt. Mit dem serienmäßigen Zirkulationssystem des Milan zirkuliert die Spritzbrühe im kompletten System bis zu den Spritzdüsen.



Übersicht A-Spritzgestänge



Gestängeführung

Aufgrund der zentralen Federung bleibt das Spritzgestänge stets horizontal. Das Pendelprinzip sichert eine hervorragende Gestängestabilität. Dank des geringen Gewichts und der stabilen Struktur des Gestänges ist eine optimale Gestängeführung gewährleistet. Schwingungen werden durch die große Feder, die die rechte und linke Gestängehälfte unabhängig voneinander in Position hält, ausgeglichen.



EcoTronicPlus



Optimale Kontrolle und intuitive Bedienung

Optimale Kontrolle und intuitive Bedienung mit EcoTronicPlus

Das **EcoTronicPlus** Bediensystem liefert dem Fahrer während des Ausbringens von Pflanzenschutzmitteln alle benötigten Informationen und sorgt dafür, dass die meisten Funktionen automatisch ausgeführt werden. Auf einem großen Farbdisplay werden alle Vorgänge in der Maschine übersichtlich dargestellt und Schlüsselparameter sind auf einen Blick sichtbar. Der Flüssigkeitsstrom wird graphisch angezeigt und ist selbst bei direkter Sonneneinstrahlung gut abzulesen. Die Umschaltung zwischen Tag- und Nachtmodus erfolgt automatisch.

Das Bedienkonzept der Maschine ist durchdacht und praxisorientiert. Häufig benötigte Funktionen sind in den Joystick integriert. So sind alle Funktionen in Reichweite. Weitere Einstellungen können über die intuitive Benutzeroberfläche des Touchscreens vorgenommen werden. Die Teilbreitenschaltung erfolgt manuell über

den Touchscreen oder automatisch über GPS. Bei den Teilbreiten stehen drei Varianten zur Verfügung: 3 Meter, 1,5 Meter oder Einzeldüsen-schaltung. Höchste Flexibilität und große Auswahl.

Fortschrittlich und einfach

Wenn der Feldmodus gewählt wird erscheint automatisch der Arbeitsbildschirm:

- + Die Applikationsmenge wird über den Bildschirm eingestellt
- + Die Position der Ventile wird über den Bildschirm gewählt
- + Der Flüssigkeitsstrom wird graphisch dargestellt
- + Es wird angezeigt welche Teilbreiten geschaltet sind
- + Der Behälter kann automatisch befüllt werden. Die Litermenge wird über den Bildschirm eingestellt
- + Viele weitere Informationen, zum Beispiel: Füllstand des Behälters und des Klarwassertanks, Spritzdruck, Applikationsmenge, Hektar-zähler usw. werden angezeigt.

Um mit dem Spritzen zu beginnen, muss lediglich die gewünschte Applikationsmenge eingestellt werden. Anschließend kann über das Drücken des Hauptschalters (Master) mit dem Spritzen begonnen werden. Weitere Schritte sind nicht erforderlich!

Mit **EcoTronicPlus** werden alle Funktionen der Maschine über einen einzigen Bildschirm gesteuert. Darüber hinaus kann auch das GPS über den **EcoTronicPlus** Bildschirm gesteuert werden. Alternativ kann das GPS über einen separaten Bildschirm gesteuert werden.



Technische Daten Milan

Achse

Spurbreiten	170 – 200 cm (ab 5,400 Behältervolumen 180 – 200 cm)
Breite Achse (Option)	195-225 cm
Lenkachse	170/180-200 cm (Option: 195-225)
Deichselfederung	Standard
Achsfederung	Standard

Geschwindigkeit

Maximale Straßengeschwindigkeit	40 km/h
------------------------------------	---------

GreenFlowPlus Pumpensystem

Befüll-/Spritzpumpe	Altek 500 (500 l/min)
Zentrifugalpumpe (Option)	Max. 700 l/min
Saugfilter	32 Mesh ^{*)}
Druckfilter	50 Mesh ^{*)}

^{*)} Mesh = Maschen pro Zoll

Bremsen, Räder und Reifen

Bremsen	Hydraulisch (Option: pneumatisch)
Reifengrößen	Breite: 300-580, Höhe: 38 – 52"

Behälter und Klarwassertank

Behältervolumen	3.500, 4.200, 5.400 oder 7.200 Liter
Klarwassertankvolumen	620 Liter
Handwaschtankvolumen	15 Liter
Rührwerk	Venturi Düsen (können abgeschaltet werden)
Füllstandsanzeige	Elektronisch
Einspülschleuse	Standard
Schlauchtrommel	Option

Spritztechnologie

Gestängebreiten	A-Spritzgestänge schmal: 27 – 33 M. A-Spritzgestänge breit: 33 – 45 M.
Teilbreiten	6 Düsen, 3 Düsen oder Einzeldüsen, max. 102 Teilbreiten
Leitungssystem	GreenFlowPlus
Spritzdüsenhalter	Quadrajet (für 4 Spritzdüsen)
Grenzdüse	Manuell (Option: elektro-pneumatisch)
Teilbreitenschaltung	Manuell (Option: GPS Teilbreitenschaltung)



agrifac academy

Wissenstransfer

In Absprache mit Kunden und Händlern bietet Agrifac ein auf die jeweiligen Anforderungen zugeschnittenes Schulungsprogramm an, darunter auch E-Learning-Module für Kunden, Fahrer, Kundendiensttechniker und Agrifac Mitarbeiter. Regelmäßige, umfassende Schulungen sichern einen optimalen Wissenstransfer. Dieser dient dem effizienten und wirtschaftlichen Einsatz der Maschinen durch unseren Kunden, einer schnellen Hilfe bei technischen Problemen durch den Agrifac Kundendienst, sowie einer erstklassigen Beratung durch unsere Händler. Im Ergebnis: geringere Kosten und höhere Erträge.

Praxisorientierte Innovationen

Das Entwicklungsteam von Agrifac entwickelt in enger Zusammenarbeit mit Anwendern praxisnahe Innovationen. Ziel aller Agrifac Innovationen ist es, einfache und praktische Lösungen für komplexe Herausforderungen zu entwickeln. Die enge Zusammenarbeit mit den Anwendern ermöglicht eine schnelle Reaktion auf Kundenwünsche. Das Ergebnis sind effiziente und anwenderfreundliche Produkte mit einer langen Lebensdauer.



agrifac R & D



agrifac premium proven

Für jede Anforderung die passende Maschine

„Premium Proven“ ist der höchste Qualitätsstandard für junge Gebrauchtmotoren. Für Premium Proven Maschinen gelten die gleichen Garantiebestimmungen wie für Neumaschinen. Maschinen aus dem Premium Proven Programm sind weniger als 5 Jahre alt und haben weniger als 2.500 Betriebsstunden. Wenn sie die passende Maschine nicht in unserem Premium Proven Angebot finden, senden Sie uns einfach eine Anfrage. Wir finden die passende Premium Proven Maschine für Sie!

Kundendienst: überall und jederzeit

Unser Kundendienst unterstützt Sie jederzeit und überall. Durch regelmäßige und umfassende Schulungen sind unsere Kundendienstmitarbeiter stets auf dem neusten Stand. Die optimale technische Unterstützung unserer Kunden vor, während und nach der Saison ist ein fester Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Eine sorgfältige Endkontrolle vor jeder Auslieferung sichert ein Höchstmaß an Einsatzsicherheit.



agrifac service



agrifac parts

Schnell und unkompliziert

Im zentralen Ersatzteillager von Agrifac sind jederzeit mehr als 15.000 verschiedene Ersatzteile verfügbar. Eine schnelle Auftragsabwicklung garantiert umgehende Ersatzteillieferungen und minimale Ausfallzeiten während der Saison. Alle Agrifac Händler werden umfassend bei der Zusammenstellung der optimalen Ersatzteilausstattung beraten. Dies sichert weltweit eine schnelle und unkomplizierte Versorgung mit hochwertigen Agrifac Ersatzteilen. Zu jeder Agrifac Maschine gehört ein übersichtliches Ersatzteillieferhandbuch. Bei Fragen zur Ersatzteillieferung beraten wir Sie gerne.

Weltweit steigender Nahrungsmittelbedarf

Der weltweite Nahrungsmittelbedarf steigt. Eine effizientere landwirtschaftliche Produktion und höherer Hektarerträge sind Voraussetzung, um den steigenden Nahrungsmittelbedarf zu decken. Für diese Herausforderung entwickelt Agrifac genial einfache (*Brilliant Simple*) Maschinen, wie die gezogene Pflanzenschutzspritze Milan.

Bei der Entwicklung der genial einfachen Maschinen wendet Agrifac das „4e for growers“ Konzept an. Efficiency (*Effizienz*), Economy (*Wirtschaftlichkeit*), Ergonomics (*Ergonomie*) und Ecology (*Ökologie*) sind ausschlaggebend bei der Entwicklung aller Agrifac Maschinen. Dieses Entwicklungskonzept ermöglicht es Maschinen gemäß den Anforderungen der Kunden zu entwickeln und sichert Agrifac einen weltweiten Innovations- und Technologievorsprung.

Agrifac behält sich das Recht vor, Bilder oder Text zu ändern. Die Bilder, Diagramme, Pläne und Tabellen in diesem Prospekt zeigen nicht immer Standard-Modelle. Ansprüche können nicht aufgrund dieser geltend gemacht werden.

Agrifac Machinery B.V.

Eesveenseweg 15
8332 JA Steenwijk
P.O. Box 78
8330 AB Steenwijk,
Niederlande

t +31 (0) 521 - 527 210
f +31 (0) 521 - 511 652
e info@agrifac.com

[f /agrifac.deutschland](https://www.facebook.com/agrifac.deutschland)
www.agrifac.de

LS-MILAN-150109-DE