

DAMMANN[®]



**Pflanzenschutztechnik
Fahrzeugtechnik
Airporttechnik**

Classic Anhängespritze

Arbeitsbreiten: 18 m - 36 m

Fassvolumen: 4400 l, 5000 l und 5800 l



Serienausstattung auf höchster Ebene



ISOBUS-Terminal

Die Anhängespritze Classic ist serienmäßig mit einem ISOBUS-Jobrechner ausgestattet. Die Bedienung über ein Universal ISOBUS-Terminal und dem Joystick ist übersichtlich und leicht.

Das System lässt sich mit weiteren Apps erweitern. Das ISOBUS-System bietet Möglichkeiten wie SECTION-Control, VARIO-Select



Zusammenspiel von Pumpe, Injektor und Einspülzentrum

Die robuste selbstansaugende Kolbenmembranpumpe schafft mit der Hilfe des Injektors eine Saugleistung von bis zu 1000 l/min. Dieses ermöglicht eine Befüllung in unter 5 Minuten bei einem Fass mit 4400 Litern. Der Injektor ermöglicht durch sein Vakuumsaugprinzip das Einsaugen von Feststoffen aus dem Einspülzentrum in das Fass, er saugt mit 310 l/min aus dem Einspülzentrum. Das Einspülzentrum fasst 60 Liter und wird während der Befüllung mit Frischwasser versorgt. Zum Spülen und Verdünnen ist eine Ringspülung vorhanden, die zum klumpenfreien Einspülen von Pflanzenschutzmitteln, einen rotierenden Flüssigkeitsstrom erzeugt. Durch die komplette Spülung der Innenwand bis unter den Rand bei runden Einspülschleusen. Mit der Stoßdüse können Verklumpungen bei Feststoffen einfach gelöst werden. Zum Reinigen der PSM-Behälter ist eine leistungsstarke Kanisterreinigungsdüse in das Einspülzentrum integriert.

Alle Hähne und Anschlüsse sind zentral am Einspülzentrum platziert und ermöglichen so eine einfache Bedienung der Anhängespritze Classic.

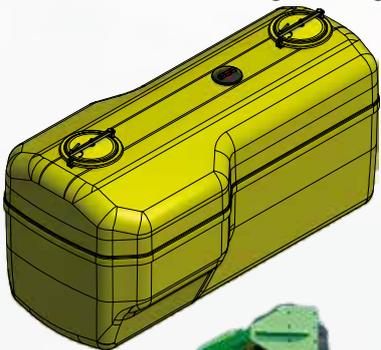


Nocton

Der spezielle DAMMANN-Nocton sorgt für gleich bleibenden Spritzdruck. Der Nocton sorgt durch pneumatischen Gegendruck dafür, dass in den Leitungen immer der gleiche Druck zur Verfügung steht, unabhängig davon ob eine oder alle Düsen geöffnet sind.

Das neue SC-Fass

Das neue DAMMANN-SC-Fass ist durch seine spezielle Gel-Coated Oberfläche und seine bewährte Kofferform mit tiefem Auslass und 10 % Sicherheitsreserve leicht mit den eingebauten Reinigungsdüsen zu reinigen. Die gut platzierten Schwallwände sorgen für zusätzliche Sicherheit bei Bremsungen und verhindern ungewollte Gewichtsverlagerungen des Inhaltes. Der im Fass integrierte Frischwassertank verfügt über ein Volumen, das zur kompletten Reinigung des Gerätes ausreicht und ist mittig im eingebaut.



Düsenträger und Düsenrohr



Serienmäßig ist die Classic mit einem elektropneumatischen einfach Düsenträger und einer 1/2" VA-Düsenleitung ausgestattet.

Die Classic ist serienmäßig mit einer Druckleitungsumlaufspülung ausgestattet. So ist jederzeit die Spritzbrühe direkt vor dem Düsenträger. Beim Öffnen der Teilbreiten ist Spritzbrühe sofort an der Düse, dieses verhindert einen ungleichmäßigen Start der Düsen, den sogenannten Schmetterlingseffekt.

Die Einteilung der 5 bis 14 Teilbreiten wird bei jedem Kunden individuell nach seinen Bedürfnissen angepasst.



G-Gestänge

Das speziell geformte G-Gestänge ist so entwickelt worden, dass durch seine Form die Düsen geschützt werden. Durch die serienmäßig eingebaute Hangsteuerung ist Arbeiten auch im kupperten Gelände ohne Probleme möglich. Der äußere Ausleger ist zur Gewichtsreduzierung aus Aluminium und mit einer doppelten Anfahrtsicherung ausgestattet.

Hubmast

Der stabile Hubmast ermöglicht eine stufenlose Höhenanpassung ohne Verlagerungen des Gewichtes, durch seine Position dicht hinter dem Fass und dicht hinter der Achse. Alle Leitungen und Schläuche sind geschützt in einer Gliederkettenführung im Hubmast untergebracht.

Die stabile Pendelaufhängung ermöglicht eine ruhige Gestängeführung auch in unebenem Gelände. Sie dämpft vertikale und horizontale Schläge auf das Gestänge und bietet so eine optimale Führung über den Bestand.



Auch zum Putten braucht man ein ruhiges Grün



DCD Distance Control Dammann

Die neue vollautomatische Gestängesteuerung von Dammann.

DCD ist die erste Gestängesteuerung, die zwei Steuerungselemente in einem vereint, um die Vorteile dieser beiden Elemente zu nutzen. DCD nutzt die Hydraulik und Pneumatik zum Regeln des Gestänges. Die Hydraulik bringt das Gestänge schnell in die gewünschte Position und die Pneumatik dient der sanften Nachpositionierung des Gestänges in die optimale Gestängelage. Die Gestängelage wird durch vier Ultraschallsensoren und einem Winkelpotenzimeter überwacht, ein zusätzliches Gyroskop erfasst die Gravitationskräfte, die bei Kurvenfahrten entstehen.

Die Bedienung von DCD ist einfach und schnell durchführbar. Mit wenigen Tasten kann die Steuerung ausgewählt werden und ist natürlich auch jederzeit änderbar. Die Arbeits- und Aushubhöhe des Gestänges über dem Bestand ist zentimetergenau im Terminal wählbar. Bei der Kalibrierung muss der Anwender nicht mehr das Gestänge von Hand in die gewünschten Arbeitspositionen bringen. Die Kalibrierung geschieht nun vom Terminal aus über die Gestängesteuerung.

Bei der vollautomatischen Gestängesteuerung sind folgende, je nach Ausstattung des Gerätes, Steuerungsarten auswählbar:

- Heben / Senken des Gestänges
- Neigen des Gestänges
- Anwinkeln (optional Abwinkeln) des Gestänges
- Heben / Senken und Neigen des Gestänges
- Heben / Senken und Anwinkeln (optional Abwinkeln) des Gestänges



Gestängean- und abwinkelung (Option)

Die perfekte Erweiterung der Gestängesteuerung. Gerade bei hügeligen Schlägen ist eine Anwinkelung des Gestänges ein Vorteil, um den Abstand zum Bestand gleich zu halten.



HD-Night LUX (Option)

LED-Spritzkegelbeleuchtung „HD-Night LUX“ mit Hindernisfinder.

Jeder eingeschaltete Spritzkegel wird durch eine LED beleuchtet, so hat der Fahrer eine optische Kontrolle der Funktion der Düsen. Der spezielle Hindernisfinder beleuchtet besonders die Hindernisse, das übrige Feld wird nur schwach ausgeleuchtet, so hat der Fahrer die Hindernisse klar im Blick und kein überleuchtetes Feld.



Düsenträger (Optionen)

Es stehen drei weitere pneumatische Düsenträger als Option zur Verfügung:

- » Dreifach-Düsenträger
- » Tandem-Düsenträger
Inkl. Multifunktionsschaltung
- » Quattro-Düsenträger
Inkl. Multifunktionsschaltung

DAMMANN ISOBUS

Die Anhängespritze Classic ist serienmäßig mit einem ISOBUS-Jobrechner und dem DAMMANN BASIC-Terminal ausgestattet. Durch viele Optionen lässt sich diese Grundausstattung weiter ausbauen, hier können wir nur einige Beispiele nennen. Schauen Sie für weitere Möglichkeiten einfach in unser Prospekt DAMMANN ISOBUS-System.

DAMMANN ISOBUS-Terminals

Neben dem Basic-Terminal stehen noch weitere Terminals zur Auswahl:

- » DAMMANN MC1-Terminal:
 - » Extra großes Display (10,4“).
 - » Inklusive Apps TC-ISOBUS (Auftragsbearbeitung).
 - » Erweiterbar mit GSM-Modem und Kameraanschlüssen.
- » DAMMANN **HD 8 pad**:
 - » 8“ Touch Display mit XGA-Auflösung
- » DAMMANN **HD 12 pad**:
 - » 12,1“ Touch Display mit XGA-Auflösung
 - » Inklusive den Apps TC-ISOBUS (Auftragsbearbeitung) und farmpilot.
 - » Inklusive GSM-Modem und Kameraanschlüssen.



Beispiele für DAMMANN ISOBUS-Apps

- » TC-ISOBUS (Auftragsbearbeitung) das Bindeglied zwischen der Farmmanagement-Software.
- » C ~ C ~ A® (Curves ~ Control ~ Application) die mit Silber ausgezeichnete App zur Steuerung der Ausbringmenge in Kurvenfahrten.

Das rotierende Rühr- und Reinigungswerk - **RRW**

Das **RRW** die intelligente Lösung im Fass. Das Rühr- und Reinigungswerk wird zentral in der Mitte im unteren Bereich des Fasses montiert. Diese Welle ist mit speziellen Injektordüsen ausgestattet, die zum Aufrühren, aber auch zum Reinigen des Fasses genutzt werden.

Beim Rühren schwenkt die Welle von links nach rechts, wobei die Schwenkwinkel dem Füllstand des Fasses angeglichen wird und es so zu keiner Schaumbildung kommt.

Durch Injektorwirkung der Injektordüsen entsteht eine Verstärkung der Turbulenz des Vollstrahls im Fass. Bei relativ kleinem Volumenstrom besteht eine effektive Umwälzung großer Flüssigkeitsmengen. Keine Verstopfungsgefahr aufgrund großer Querschnitte

Beim Reinigen des Fasses dreht sich die Düse komplette 360° und reinigt das Fass komplett, wie Tests der JKI erwiesen haben.



Geschlossener Vorbau (Option)

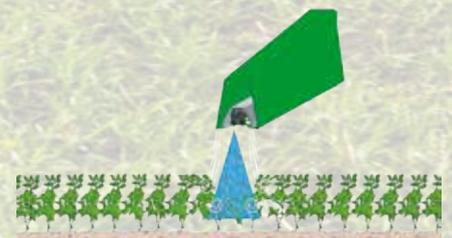
Der geschlossene Vorbau zum Schutz der Pumpe, Armaturen und Steuerung.

Das Dual-Air-System **D-A-S (Option)**

Die intelligente Lösung für den umweltbewussten Ökonomen.

Den präzisen, ökonomischen und umweltschonenden Pflanzenschutz zu fördern, ist stets das erklärte Ziel der Firma Herbert Dammann GmbH. Die 40-jährige Praxiserfahrung im Bau von Pflanzenschutzgeräten spiegelt sich auch in dem von uns entwickelten Dual-Air-System wieder. Es zeichnet sich durch die einzigartige doppelte Luftführung vor und hinter der Düse aus, die den Spritzstrahl abschirmt und stabilisiert. Argumente die für das Dual-Air-System sprechen:

- » Verminderte Abdrift selbst bei geringen Bestandshöhen und auf kahlen Böden.
- » Größere Unabhängigkeit von Witterungseinflüssen - Zeitfenster der Behandlungen werden erhöht.
- » Höhere Fahrgeschwindigkeiten, dadurch Erhöhung der Flächenleistung.
- » Gleichmäßigere Wirkstoffanlagerung im Bestand.
- » Stärkere Bestandsdurchdringung, besonders bei Sonderkulturen wie Gemüse, Salat oder Kartoffeln.
- » Durch den kraftvollen Luftstrahl wird der Wirkstoff auch in hohen Beständen (z.B. Mais) zur Zielfläche gebracht.
- » Bessere Wirkstoffanlagerung im Bestand führt zu weniger Verdunstungsverlusten bei hohen Temperaturen.
- » Reduzierung der Mittel- und Wasseraufwandmengen.





Lenkdeichsel (Option)

Die DAMMANN-Lenkdeichsel gewährleistet einen spurgetreuen Nachlauf der Anhängerspritze Classic in der Fahrgasse.

LED-Arbeitsscheinwerfer (Option)

Die LED-Arbeitsscheinwerfer gibt es in den Optionen zwei und vier. Bei zwei LED-Arbeitsscheinwerfern werden die LED-Arbeitsscheinwerfer am Mittelrahmen montiert und bei der Option vier LED-Arbeitsscheinwerfer werden noch zusätzlich an jedem zweiten Ausleger ein LED-Arbeitsscheinwerfer montiert.



Außenreinigung (Option)

Für die Außenreinigung bietet DAMMANN drei optionale Möglichkeiten:

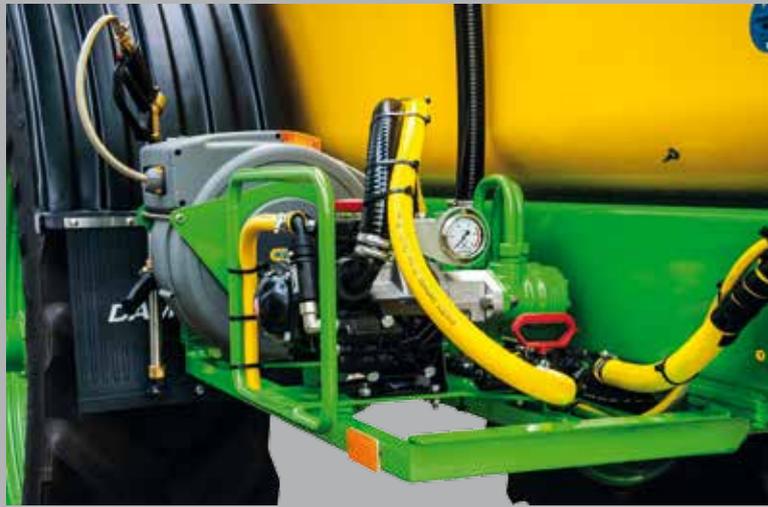
- » Waschbürste mit Schlauchaufroller
- » Vario-Spritzrohr mit Schlauchaufroller 15 bar.
- » Hochdruckreiniger mit Schlauchaufroller hydraulisch angetrieben.

Maße und Gewichte*

Classic

Typ	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
ANP 4424	7400 mm	2550 mm	3750 mm	4700 kg
ANP 4427	7400 mm	2550 mm	3750 mm	4700 kg
ANP 4428	7400 mm	2550 mm	3750 mm	4700 kg
ANP 4430	7900 mm	2550 mm	3900 mm	4800 kg
ANP 4436	9000 mm	2550 mm	4100 mm	5000 kg
ANP 5024	7500 mm	2550 mm	3750 mm	4800 kg
ANP 5027	7500 mm	2550 mm	3750 mm	4800 kg
ANP 5030	7500 mm	2550 mm	3750 mm	4800 kg
ANP 5036	9000 mm	2550 mm	3750 mm	5100 kg
ANP 5036/3	7400 mm	3000 mm	3750 mm	6000 kg
ANP 5824	7400 mm	2750 mm	3900 mm	5200 kg
ANP 5830	7500 mm	2550 mm	3850 mm	5200 kg
ANP 5836	9000 mm	2550 mm	4100 mm	5600 kg
ANP 5836/3	7400 mm	3000 mm	3750 mm	6500 kg

*Durchschnittliche Werte, je nach Ausstattung können die Werte abweichen.

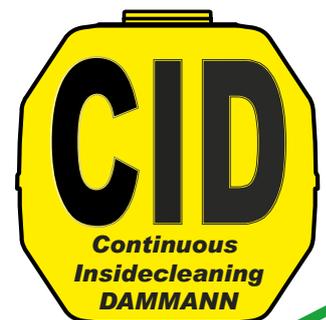


Automatisierte und füllstandsgeregelte kontinuierliche Innenreinigung CID

Die automatisierte und füllstandsgeregelte kontinuierliche Innenreinigung CID von DAMMANN ist eine einzigartige Neuerung im Bereich der Pflanzenschutztechnik. Die Innenreinigung wird automatisch eingeleitet, wenn der Füllstandssensor meldet, dass das Fass leer ist. Ebenso wird die Innenreinigung unterbrochen, wenn der Füllstand im Fass zu hoch ist. Zusätzlich wird sichergestellt, dass für eine abschließende Innenreinigung, bzw. für eine Außenreinigung genug Frischwasser vorhanden bleibt. CID von DAMMANN weist herausragende Reinigungsergebnisse auf, welche vom Julius-Kühn-Institut bescheinigt wurden.

- »Einfache und gründliche Reinigung des Pflanzenschutzgerätes.
- »Nur wenn eine Reinigung schnell, einfach und effizient auf dem Feld durchführbar ist, wird sie auch sachgerecht durchgeführt.
- »Zeitersparnis.
- »Geringerer Frischwasserbedarf.
- »Höhere Reinigungswirkung.
- »Hoher Anwenderschutz, da der Fahrer das Reinigungsprogramm von der Kabine aus startet und somit findet kein Durchlaufen von behandelten Flächen statt.
- »Einfache Handhabung verhindert Punkteinträge von PSM in Oberflächengewässer durch unsachgemäße Reinigung (Umweltschutz).
- »Kein vorzeitiges Verdünnen der Spritzbrühe durch Bedienfehler.
- »JKI geprüft.

NEU



HERBERT DAMMANN GmbH
Dorfstr. 17
21614 Buxtehude-Hedendorf
Tel.: +49 4163 8163 - 0
Fax.: +49 4163 8163 - 71
Web: www.dammann-technik.de
Mail: info@dammann-technik.de