

**Tavola Controllo Uniformità Distribuzione CV S-240**

Solido, robusto, affidabile e pratico nell'uso, il BANCO PROVA ORIZZONTALE MB provvede alla risoluzione del controllo e taratura delle Barre Irroratrici. Ingombro limitato ed al suo peso contenuto che lo rendono sicuramente pratico e maneggevole, incontra il gradimento degli operatori in quanto può essere eseguito l'intervento di Assistenza Tecnica direttamente in azienda. Trasportandolo, con un'autovettura anche di piccole dimensioni, da parte di un solo tecnico.

- n°3 sezioni Banco Prova in plastica da 80x120 cm ciascuna, ogni sezione è montata su telaio in acciaio inox completo di ruote.
- n°24 scomparti da 100 mm (norme ISO) e relative provette dotate di indicazione dei livelli Min. e Max. di accettabilità.

**CV 120x80-50** Nuova versione modulare che con semplice morsetto possono essere affiancati più pannelli.

- Uso didattico o per verifica sul campo dell'attrezzatura.
- Distanza canaline 50 mm
- Leggero, economico e di facile trasporto.

**CV S-240 Horizontal Nozzle Table Tester**

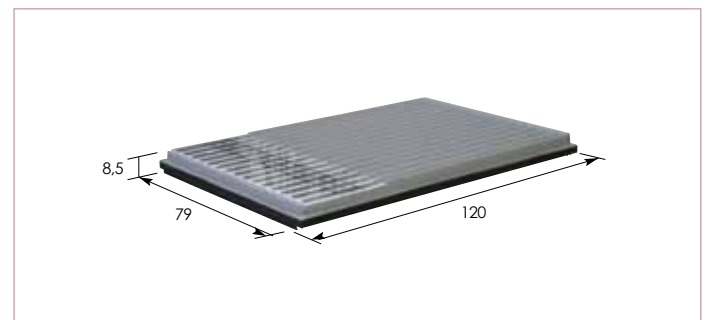
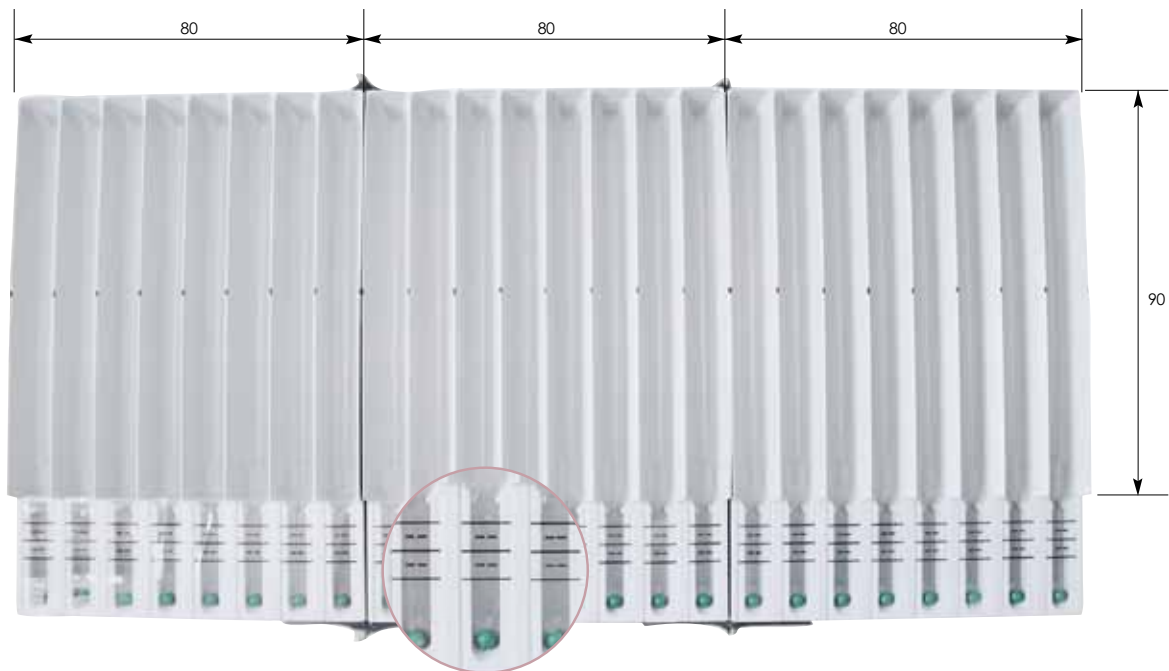
Strong, reliable, well tested and easy to use, the MB HORIZONTAL TESTER TABLE supplies the effective and economic resolution of the control and calibration of the spraying booms.

Thanks to its compact design and to its light weight that makes it sure practical and easy to handle, the HORIZONTAL TESTER TABLE is satisfying most of the users as the operation can be done in the farm, transporting the table very quickly with a car also of small dimensions, requesting just only one technician.

- 3 segments in plastic of 80x120 cm each, every section is fitted on a frame in anodized aluminium completed with wheels.
- 24 gutters of 100 mm (ISO standard) and relating measuring glasses reporting the indication of the minimum and maximum levels of acceptability.

**CV 120x80-50** New modular version that can be coupled with a simple clamp.

- Suitable for both educational and testing purpose.
- Distance between channels is 50 mm.
- Lightweight, economic and easy to transport.



Cod.	Descrizione	Description
904540	Tavola Controllo Uniformità Distribuzione CV S-240	CV S-240 Horizontal Nozzle Table Tester
904548	Tavolo Controllo CV 120x80-50	CV 120x80-50 Horizontal Nozzle Table Tester

## ■ Banco Prova Verticale BV-20-400

### Per il controllo e la taratura degli Atomizzatori

Robusto, affidabile, pratico nell'uso, il BANCO PROVA VERTICALE MB provvede all'effettiva ed economica risoluzione del controllo e taratura degli ATOMIZZATORI

Grazie al suo ingombro limitato ed al suo peso contenuto che lo rendono pratico e maneggevole, incontra il gradimento degli operatori in quanto può essere eseguito l'intervento di Assistenza Tecnica direttamente in azienda ivi trasportandolo, con un furgone, da parte di un solo tecnico.

Il Banco Prova Verticale per Atomizzatori è costituito dalle sezioni sotto indicate:

- Basamento di traslazione costituito di n°3 segmenti da mt. 1,64 al fine di consentire lo scorrimento della base con l'albero captatore.
- Base di acciaio completa di movimento motorizzato.
- Albero captatore di mt.4, costituito da n°3 segmenti ad innesto rapido, completo di n°20 captatori di acciaio inox con provette da 100 ml.o scala di 16 e 25 bar. Altre dimensioni e classi a richiesta.

## ■ BV-20-400 Nozzle Calibrator

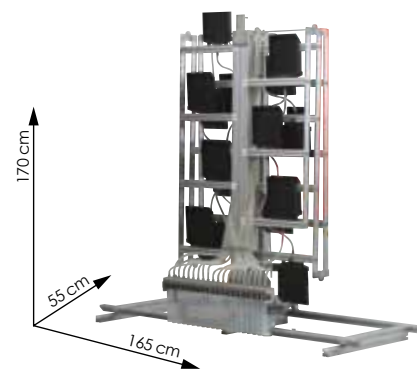
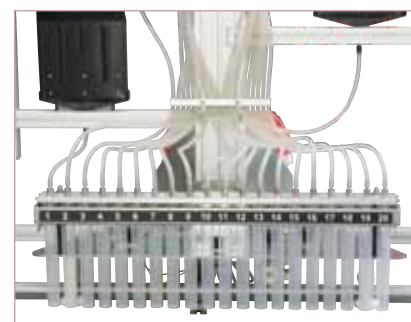
### To control and calibrate atomizers

Strong, reliable, well tested and easy to use, the MB VERTICAL TESTER TABLE supplies the effective and economic resolution of the control and calibration of the airblasters.

Thanks to its compact design and to its light weight that makes it sure practical and easy to handle, the VERTICAL TESTER TABLE is satisfying most of the users as the operation can be done in the farm, transporting the table very quickly with a car also of small dimensions, requesting just only one technician.

The Vertical TESTER TABLE for Atomizers is including the following sections:

- Translation base composed of 3 segments of mt. 1,70 each to allow the sliding of the base with the tree pickoff.
- Steel base complete of motorized movement.
- Pickoff tree of 4 mt high, realized by 3 quick connection segments and completed with 20 trays in stainless steel with measuring glasses of 100 ml.



Cod.	Descrizione	Description
904520	Banco Verticale Atomizzatori	ITEQ Nozzle Vertical Calibrator

**Banco Orizzontale Misura Deriva**

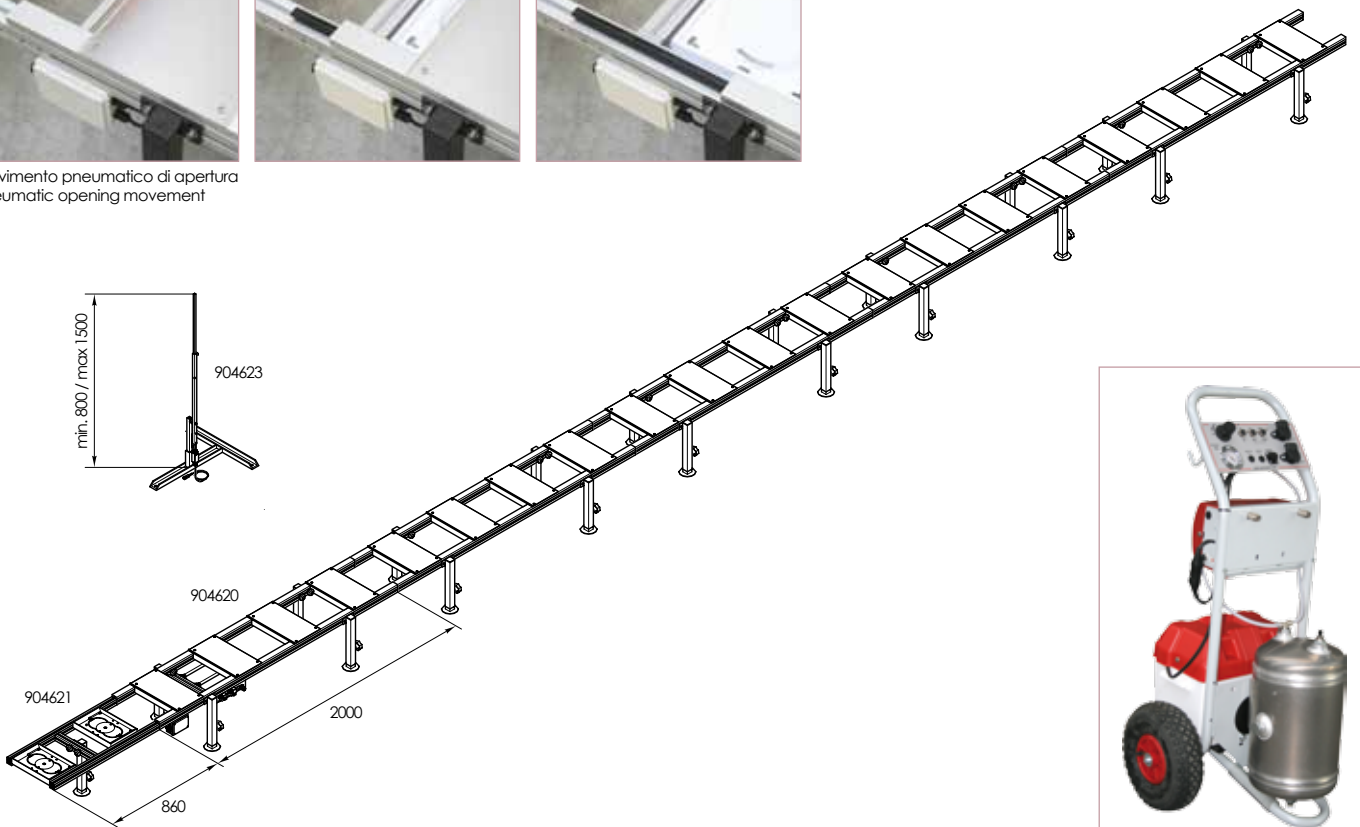
Sistema composto da più moduli con movimento pneumatico di apertura per la misurazione della deriva. **Sistema in fase sperimentale.**

**Drift Measurement Horizontal Unit**

The unit is composed by more modules with pneumatic opening movement for the measurement of drift. **Under development.**



Movimento pneumatico di apertura  
 Pneumatic opening movement



904622

Cod.	Descrizione	Description
904621	Appendice Porta Provette	Measuring Glass Holder
904620	Banco Prova Orizz. per Barra Diserbo	Horizontal Testing Unit for Spraying Boom
904622	Carrello Compressore Alimentazione	Feeding Compressor Cart
904623	Piedistallo con Micro Comando Banco	Pedestal with Desk Micro-control

## Adattatori con Manometro

### Verifica pressione d'esercizio sull'ugello o sul portaspruzzatore

AAMS ha sviluppato vari adattatori con o senza manometro da installare su tutti i tipi di ugelli, portaspruzzatori e di ghiera. Due adattatori includono un manometro inox d. 100 mm, classe 1.0, con scala a richiesta. Il manometro può essere montato direttamente sul morsetto a pinza o inserito su di un gancio di sostegno con portaugello incorporato.

Grazie a questi adattatori, si possono controllare sei indici importantissimi ai fini della taratura e verifica dell'irroratore:

- Stabilità di pressione dell'irroratore
- Funzionalità del manometro/sensore di pressione applicato sull'irroratore
- Linearità di pressione fra le varie sezioni dell'irroratore
- Perdita di pressione in una sezione;
- Perdita di pressione tra il manometro dell'irroratore e l'ugello;
- Funzionalità del sistema volumetrico in caso di valvole di sezione a tre vie con ritorni calibrati.

Questi adattatori di pressione sono disponibili con manometri diametro 100mm, classe 1.0 e fondo scala di 16 e 25 bar. Altre dimensioni e classi a richiesta.



904021



904020



904022

## Manometers Pressure Adapters

### To definite the pressure at location of nozzles or nozzles holder

AAMS has developed their manometer pressure adaptors to be applied on all types of sprayers and nozzle caps. With the AAMS manometer pressure adaptors, the pressure can be read precisely at the location of a nozzle or nozzle holder. The adaptors are equipped with manometers with a diameter of 100 mm, class 1.0 (as requested by the European Standard prEN13790 for inspection of sprayers). In option, the manometer can be mounted on a hook. In this case, the nozzle has to be mounted under the manometer to have an even more precise reading of the pressure. The option with the hook prevents the creation of an obstruction in the section of measurement. Ideally, 1 manometer should be mounted on every section to be able to compare the pressure of all sections.

With these manometer pressure adaptors, 6 major points of the hydraulic system of a sprayer can be verified:

- Pressure stability of the sprayer;
- The functionality of the manometer/pressure sensor of the sprayer;
- Pressure equilibrium between the different sections of the sprayer;
- Pressure loss between the manometer of the sprayer and the location of a nozzle;
- Pressure loss within a section;
- The functionality of the compensatory return of the section valves.

The pressure adapter can be provided with manometers with a diameter of 100mm, class 1.0 and an end-scale value of 6, 10, en 25 bar. Other classes and sizes are aviable on request.

Cod.	Descrizione	Description
904020	Morsetto Manometro 16 bar	16 bar Manometer Pressure Adapter
904020-25	Morsetto Manometro 25 bar	25 bar Manometer Pressure Adapter
904021-10	Morsetto e Manometro 10 bar e Portaugello	Nozzles Holder and 10 bar Manometer Pressure Adapter
904021	Morsetto e Manometro 16 bar e Portaugello	Nozzles Holder and 16 bar Manometer Pressure Adapter
904021-25	Morsetto e Manometro 25 bar e Portaugello	Nozzles Holder and 25 bar Manometer Pressure Adapter
904022	Morsetto Ugello per Tubo ø9	ø9 Hose Manometer Pressure Adapter

## Tester per Manometro

### Kit controllo di precisione per manometri

Il torchietto per manometri è progettato specificatamente per una verifica dei manometri applicati su tutti i tipi di irroratori o altre attrezzature, agricole e non. Il kit è quindi provvisto di raccordi attacco rapido che permettono un montaggio dei manometri veloce e sicuro senza il rischio di danneggiarli.

- La pompa idraulica consente di raggiungere pressioni fino a 80 bar.
- I raccordi ad innesto rapido sono per l'attacco di manometri da 1/4", 3/8" e 1/2".
- Manometro non compreso nel kit.

### Manometri di precisione

Sono manometri in cassa inox a secco con attacco radiale da 1/2". Classe di precisione 0,6. Il manometro può essere scelto con un fondo scala di 25, 40 o 60 bar.

- Il manometro viene fornito con una valigetta che garantisce un imballo adeguato per un trasporto sicuro.
- Il manometro è certificato. Il manometro certificato avrà a corredo un documento che ne convalida la taratura europea con valori di misurazione ufficiali.
- Ogni due anni è consigliabile verificare la precisione del manometro. Inviandoci il manometro nella propria valigetta sarà redatto un certificato che ne attesta le caratteristiche ed aggiorna i valori di taratura.

## Manometer tester

### For checking the precision of manometers used on sprayers or other machinery

The AAMS manometer tester is especially designed for checking manometers of all types of sprayers or other agricultural machinery. The device is therefore equipped with quick couplings to allow a fast and proper mounting of manometers without the risk of damaging the thread of the measuring device with improper mounting. The AAMS manometer tester is delivered with a high precision dry reference manometer (foreseen with a fine graduation).

- The reference manometer can be selected with an end-scale value of 6, 10, 16, 25, 40 or 60 bar. The reference manometer with a diameter of 160 mm is of class 0.6. Other classes or digital pressure sensors are available on demand.
- The hydraulic pump allows pressure measurements up to 80 bar.
- Quick fit couplings are provided to attach the manometers to be tested with a connection of 1/4", 3/8" and 1/2". Others are available on request.
- The reference manometer is packed in a robust box for safe transport.

In option an official European calibration certificate with measuring values is available.



904500 - manometri non inclusi / manometers not included



790080-40



904501

Cod.	Descrizione	Description
904500	Pompa Manuale Test MB	MB Manometer Tester Kit
904501	Pompa Manuale Test AAMS	AAMS Manometer Tester Kit
790080-25	Manometro certificato da 25 bar ø160 CL 0,6 con valigetta	25 bar Certified Manometer ø160 CL 0,6 with box
790080-40	Manometro certificato da 40 bar ø160 CL 0,6 con valigetta	40 bar Certified Manometer ø160 CL 0,6 with box
790080-60	Manometro certificato da 60 bar ø160 CL 0,6 con valigetta	60 bar Certified Manometer ø160 CL 0,6 with box

## Flussometro Passivo AAMS

### Misura istantanea portata ugelli L/min

Il misuratore di portata o flussometro, è dotato di un adattatore in gomma, universale e compatibile con tutti i tipi di ugelli. Tutto il liquido raccolto dall' adattatore viene guidato attraverso il vaso di misurazione e scaricato dalla parte opposta attraverso un tubo libero. Il cursore esterno scorrevole, deve essere posizionato sull' indice corrispondente alla portata reale dell' ugello da controllare alla pressione di riferimento che deve essere misurata sull' ugello. La sfera nera galleggiante deve fermarsi all'interno della finestra del cursore: in questo caso l' ugello è da considerarsi ancora efficiente. La precisione assoluta dello strumento è pari al 3,4% ( precisione relativa 1,5% ).



## AAMS Passive Flow Meter Sprayers

### To compare the flow output of nozzles on sprayers

The passive flow meters are equipment with a universal adaptatore to fit on all types of nozzles and nozzle caps. The universal adaptor avoids leakages during the measurement. The slide allows a comparison of flow rates, measured a long the boom. The flow rate should be always within the window to have good working nozzles. The flow meter is kept under a nozzle. All the liquid is collected and steered through the measuring glass. The black ball in the meter, indicates the flow with an absolute precision of 3&4% (relative precision 1,5%).



Cod.	Descrizione	Description
904575	Misuratore di Portata McKenzie	McKenzie Spray Tip Tester

## Accessori base

- Un cronometro per il calcolo della portata in l/min degli ugelli e della velocità di avanzamento e uno spazzolino per pulizia ugelli;
- Un manometro digitale specifico per verifica pressione nella camera d'aria/accumulatore della pompa;
- Una provetta da 2 lt graduata ogni 20 ml

## Basic accessories

- A stopwatch to measure the time to collect a quantity of liquid in a measuring glass or the time to cover a certain distance to calculate the forward speed;
- A digital tyre pressure gauge to define the pressure in the air chamber/ pump accumulator;
- A measuring glass of 2 L with graduation every 20 mL (can be replace by a measuring glass of 1L, graduated every 10 mL



Cod.	Descrizione	Description
904571	Cilindro Graduato 2 litri	2 liters Measuring Glass
904572	Cronometro	Stopwatch
904573	Manometro Digitale	Digital Tyre Pressure Gauge

## Tester Digitale per Ugelli AAMS

### Misura elettronica istantanea ugelli Lt/min

Il misuratore di portata digitale AAMS per ugelli permette di verificare la portata di tutti i tipi di ugelli indipendentemente dal modello di portaspruzzatore. E' un apparecchio palmare studiato per un controllo rapido ed accurato delle performance e dell'usura degli ugelli con una precisione dell'1%. Le singole misurazioni possono inoltre essere utilizzate anche per scopi di taratura.

- Il misuratore di portata ha una precisione dell'1% da 0,25 L/min a 2 L/min.
- Compresi nel kit vengono forniti due inserti. Uno nero da utilizzare con portate sino a 1,5 L/min e uno verde da utilizzare con portata sino a 5 L/min.
- Da non utilizzare con ugelli ad induzione aria .
- Possibilità di memorizzare sino a 10 serie di 100 ugelli e poi scaricarli su PC.
- Con il software ( fornito di serie nel kit ) è possibile ottenere, dai dati scaricati su PC, non solo le portate dei singoli ugelli ma anche un grafico corrispondente all' uniformità di distribuzione. Questo in relazione alla posizione sull' attrezzatura dei singoli ugelli controllati e memorizzati dal palmare.
- Il monitor si avvale di due batterie AA da 1,5 V e viene fornito in una pratica valigetta.

## AAMS Nozzle Tester S-monitor

### For measuring the flow rate of nozzles mounted on a sprayer

The AAMS nozzle tester is a device that can define the flow rate of all types of nozzles mounted on sprayers with an accuracy of 1%. The AAMS nozzle tester is a hand held tool aimed at a fast and accurate control of the performance and wear of nozzles. The measurements can be used as well for calibration purposes.

- The nozzle tester has a precision of 1% from 0.25l/min up to 2 l/min.
- The data of 10 sets of 100 nozzles can be stored in the memory of the monitor and can be transmitted to a PC.
- The data of 10 sets of 100 nozzles can be stored in the memory of the monitor and can be transmitted to a PC.
- A measuring report of the nozzles or of a complete inspection can be accomplish on a PC with the complementary software.
- The monitor uses two 1.5V batteries, type AA.
- The nozzle tester is delivered in a handy case.
- A standard for mounting the measuring unit is available in option, to be able to measure the flow rate of the nozzles mounted on orchard or air-blast sprayers (not downwards oriented nozzles).
- Optionally, the nozzle tester can be equipped with a special adapter for measuring the flow rate of pneumatic spraying nozzles.



Cod.	Descrizione	Description
904580	Misuratore Digitale di Portata con Software	Flow Nozzle Digital Tester

## Scanner per Spruzzo AAMS

### Misuratore di portata e uniformità di distribuzione di barre irroratrici orizzontali

Con il banco prova scanner AAMS è possibile misurare l' uniformità di distribuzione del liquido in uscita dalla barra irroratrice. L' uniformità di distribuzione di un liquido riflette la qualità dell'irroratrice. L' uniformità di distribuzione viene misurata in modo preciso ed indipendente dall'operatore. Lo scanner completamente automatico, lavora sotto la barra irroratrice percorrendone l'intera lunghezza spostandosi su di una rotaia

- Lo scanner, ha una superficie di misurazione di 80 x 150 cm.
- Il piano di misurazione è orizzontale, con una superficie di intercettazione del liquido a canaline.
- I dati sono registrati in memoria trasferibile su PC.
- Lo scanner viene fornito con 2 batterie da 12 V, un caricabatteria e 9 elementi componibili di rotaia da 3,2 m cad.
- Lo scanner può essere attivato e monitorato con l'unità display compresa nel kit. E' possibile effettuare il test anche solo su una singola sezione di barra. La massima larghezza di lavoro è di 72 metri.
- Nel kit standard viene inclusa mezza giornata per l'installazione e formazione.
- A richiesta viene fornito un contenitore di raccolta dei liquidi utilizzati per il test .

## AAMS Spray Scanner

### To measure the liquid distribution under a spray boom

With the AAMS spray scanner, the liquid distribution under a spray boom can be measured. The liquid distribution under a spray boom reflects the quality of the sprayer and its distribution under field conditions. The distribution is measured with a high precision and independent of the operator. The spray scanner works autonomous under the spray boom until the entire spray boom is measured.

- The spray scanner has a measuring surface of 80 by 150 cm.
- The measuring plane is horizontal (no slope in the upper surface).
- The data are stored in a memory box that can be transported to a PC.
- With the software, the distribution can be reported solely or a complete inspection report can be executed and printed.
- The scanner is standard delivered with two 12V batteries and a charger.
- In the kit, 9 parts of rail of 3.2 m length are standard supplied.
- With the display unit, the scanner is activated and navigated if necessary. A part of spray boom can be measured again without completion of the rest of the spray boom (f.ex. when parameters or parts of the spray boom have been changed), the maximum working width is 72 meter.
- In the standard package, 1/2 day installation and training are provided.
- In option, water collection container is available.



Cod.	Descrizione	Description
904680	Scanner CPT Rotaie e Software	Scanner including Rails and Software
904685	Extra Rotaia 3 m	Additional 3 m Rail
904690	Upgrade Kit Trasmissione Radio	Radio Transmission Upgrade Kit

## Tester per Pompa

### Misuratore di portata della pompa senza variazione di pressione con monitor

Misuratore di portata pompa semplificato, misura la portata in mandata della pompa con un flussometro elettromagnetico, raccordi di connessione alla pompa a camme con innesto rapido.

Portata flussometro 20-400 lt/min, pressione massima 40 bar, classe 1%

### Misuratore di portata della pompa con monitor

Il tester per pompa AAMS è progettato per definire la portata delle pompe a diverse contropressioni. Si compone di un flussometro induttivo e di un sensore di pressione elettronico. Entrambi i sensori sono collegati ad un monitor, che mostra di continuo la pressione e la portata. Il tester per pompa AAMS è conforme alla normativa europea prEN13790 per la taratura delle irroratrici e degli atomizzatori.

- Il tester per pompa è disponibile in due gamme di pressioni: da 0 a 16 bar e da 0 a 50 bar.
- Il flussometro rileva portate a partire da 1 L/min fino a 1.000 L/min.
- Il monitor ha una memoria di 100 valori combinati tra pressione e portata. Questi dati possono poi essere stampati o trasferiti su PC.
- I sensori sono disponibili in due classi di precisione: 1,5% per il flussometro e 1,0% per il sensore di pressione oppure 0,5% per il flussometro e 0,6% per il sensore di pressione (a richiesta, certificato di taratura per entrambi).
- E' possibile impostare una contropressione grazie ad una saracinesca manuale incorporata nella tubazione di mandata.
- Il kit è alimentato da una batteria da 12 V, include raccordi attacco rapido per un assemblaggio semplice e veloce alla pompa da controllare e viene fornito installato in un robusto contenitore.



## Flow Meter Analyzer

### To check flow meters/sensors or to measure the return flow of the pump for mixing

The AAMS flow meter analyser or hydraulic mixing capacity meter is a device that is a simplified pump tester. With this device, flow meters can be checked, the pump yield and/or the return flow of a pump (for defining the hydraulic mixing capacity) can be measured. To guarantee the precision and the durability of the device, only inductive flow meters (no turning parts) are used.

- The flow meter analyser is available in two precision classes, namely 0.5% (with a calibration certificate) and 1.0% (complying with prEN13790, European Standard for inspection of sprayers).
- Flow meters are available in the range of 1 L/min up to 1.000 L/min.
- The monitor has a memory of 100 measurements. These values can be transmitted to a PC.
- The flow meter analyser uses a 12V battery.
- In option the flow meter can be mounted in a durable box for safe and simple transport.
- Quick couplings are provided for a fast and simple connection.
- With the built-in pressure regulator, a counter pressure can be created.

### To measure the capacity of pumps and other flow rates on sprayers

The AAMS pump tester is designed to define the capacity of pumps at different counter pressures. Therefore, the AAMS pump tester is equipped with an inductive flow sensor and an electronic pressure sensor. Both sensors are connected to a monitor, that displays continuously pressure and flow rate. The AAMS pump tester is conform the European Standard prEN13790 for inspection of sprayers.

- The pump tester exists in 2 pressure ranges, up to 16 bar and up to 50 bar.
- The flow meter measures in ranges starting from 1 L/min up to 1000 L/min.
- The monitor has a memory for 100 combined pressure and flow rate values. The stored values can as well be printed or transferred to a PC.
- The sensors are available in 2 precision classes, namely 1.5% for the flow meter and class 1.0 for the pressure sensor or 0.5% for the flow meter and class 0.6 for the pressure sensor (in option both with calibration certificates).
- With the built-in pressure regulator, a counter pressure can be set.
- Quick fit connectors are provided for fast and reliable connection with the pump lines.
- The pump tester works on a 12V battery and is mounted in a durable box.

Cod.	Descrizione	Description
904613	Mis. Pompa 20-400 1% 40 bar	Flow Pump Tester Kit 20-400 1% 40 bar
904593	Mis. Pompa 20-400 1% 40 bar	Flow Pump Tester Kit 20-400 1% 40 bar
904598	Mis. Pompa 20-400 0,5% 40 bar	Flow Pump Tester Kit 20-400 0,5% 40 bar

## ■ Misuratore di Portata per Ugelli Atomizzatori

**Determina la portata degli ugelli montati su atomizzatori o irroratrici per frutteto (inclusi spruzzatori pneumatici)**

Il misuratore meccanico AAMS per definire la portata degli ugelli è realizzato con materiali resistenti ed è sviluppato con dimensioni compatte per facilitarne il trasporto. Include pinze con attacco rapido ed universali per raccogliere il liquido anche in pressione dagli ugelli. I tubi guidano il liquido dagli ugelli all'interno delle provette di misurazione.

- Il misuratore di portata completo è assemblato per un numero pari agli ugelli da testare. Disponibile la versione con 8 provette.
- Le provette hanno una capacità di 2000 ml, graduate ogni 20 ml con precisione dell'1%.
- Il telaio prevede 3 posizioni:
  - a) per raccogliere il liquido nelle provette
  - b) per leggere il contenuto
  - c) per svuotare le provette.
- Gli adattatori a pinza sono universali, utilizzabili su tutti i tipi di portaspruzzatori.
- A richiesta, sono disponibili anche adattatori per ugelli pneumatici e un contenitore per il recupero del liquido spruzzato e misurato.

### Per misurare la portata degli ugelli installati

- Ciascun vaso di misurazione è dotato di sensori elettronici che definiscono il contenuto con una precisione dello 0,25% (vasi da 2 litri e portata fino a 6 litri al minuto).
- Ciascun vaso di misurazione viene aperto e chiuso mediante una valvola elettronica guidata da PC, per evitare che il liquido trabocchi.
- Con il software complementare è possibile ottenere e stampare una relazione di ispezione completa.



## ■ Flow Rate Measurement

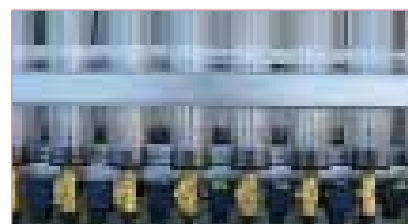
**To define the flow rate of nozzles on air-blast or orchard sprayers (incl. pneumatic nozzles)**

The AAMS mechanical measuring device, to define the flow rate of nozzles mounted on sprayers, is constructed with durable materials mounted on sprayers, is constructed with durable materials and is made compact for a straight forward transport. The device is equipped with quick fit couplings at which hoses connected to universal adapters can be fitted. The hoses guide the liquid from the nozzles into the measuring glasses.

- The flow rate measurement device is produced for every even number of nozzles. For the horticulture, a version with 14 measuring glasses is advised, for fruit growers 16 glasses and for South European sprayers (for olives and citrus), minimal 20 glasses are advised to be able to measure all the nozzles mounted on a complete sprayer in one pass.
- The glasses have a content of 2000 ml, 20 ml graduation, 1% precision.
- The inner frame has 3 positions:
  - a) to collect the liquid in the glasses
  - b) to read the content
  - c) to empty the glasses.
- The adaptors are universal and fit on all types of nozzle holders and caps.
- Adaptors for pneumatic sprayers are available in option.
- Under the measuring device, a collection container is in option provided to recuperate all sprayed liquid.

### To measure the flow rate of mounted nozzles

- Each measuring glass is equipped with electronic sensors that define the content with a precision of 0.25% (2L glasses and flow rate up to 6 L/min).
- Each measuring glass is opened and closed by an electronic valve that is steered from the PC to avoid run-over of the measuring glasses.
- With the complementary software, a complete inspection report can be accomplished and printed.



Cod.	Descrizione	Description
904650	Misuratore Portata 8 Provette	8 Glasses Airblaster table
904651	Misuratore Portata 8 Provette con Recupero	8 Glasses Airblaster table with Liquid Collection
904653	Misuratore Portata 8 Provette con Misuratore Elettronico	8 Glasses Airblaster table with Electronic Measurement

## ■ Banco Prova per Lance AAMS

Sistema per la misurazione della portata di lance per trattamenti antiparassitari in serre o a pieno campo.  
 Studiato portatile e divisibile per essere utilizzato anche in zone non di facile accesso.

Il banco è composto da un tubo smorzatore della pressione dove si inserisce la lancia e da una camera di espansione per azzerare la pressione del liquido che viene tutto raccolto.

Contenitore graduato per la prova di portata.

## ■ AAMS Spray Gun Test Unit

A testing unit for spraying guns that are normally used in greenhouses or open field.

Designed to be easy portable and divisible for application difficult to enter.

That bench consists of a pressure damper tube where you insert the gun and an expansion chamber used to get the liquid pressure to zero and collect the liquid itself.

A measuring box to control range is included.



Fase di riempimento  
 Collecting phase



Fase di svuotamento  
 Emptying phase



904501 - Tester per manometro abbinabile (optional)  
 904501 - Manometer Tester (optional)

Codice Code	Descrizione Description
904576	Banco Trasp. Prova Lance-Manom. 15 lt

## Software Integrato per l'Ispezione dell'Irroratore

Questo software offre la possibilità di gestire gli aspetti tecnici ed amministrativi dell'ispezione degli spruzzatori

L'ispezione è efficace solo se la gestione amministrativa è ottimizzata.

Il software include ben 7 moduli. Essendone il comune denominatore, il database del cliente rende possibile pianificare appuntamenti, analizzare risultati, stampare relazioni, estrarre statistiche, seguire la taratura degli apparecchi di ispezione (sensori, manometri...). Molte delle azioni possono essere personalizzate dall'operatore stesso.

- Il primo modulo consente di raccogliere tutti i dati di ispezione in situ (riferimenti, osservazioni visive e misurazioni del cliente). Sono proposti come base i criteri e le tolleranze dello Standard europeo. E' possibile parametrizzare opzioni e analisi.
- Il secondo modulo consente di stampare.
- Il terzo modulo è un programma dinamico che consente di pianificare, di produrre riassunti, ecc.
- Il quarto modulo consente di spedire lettere, stampare etichette, generare e-mail, ecc.
- Il quinto modulo consente di ottenere le statistiche dei risultati dell'ispezione ottenuti da ciascun singolo team.
- Il sesto modulo effettua statistiche di rete.
- Il settimo modulo consente di gestire la taratura. E' anche possibile impostare i parametri di frequenza dei controlli, i limiti di rifiuto, ecc. La tracciabilità dei dati di taratura è ottenuta tramite la registrazione dei dati e dei risultati.



## Integrated Software for the Sprayer Inspection

This software makes it possible to manage as well the technical as administrative aspects of the sprayers inspection.

The inspection is effective only if the administrative

management is optimised. Not less than 7 modules are included in the software. Having as common denominator, the database of the client makes it possible to plan the appointments, to analyse the results, to print the reports, to extract from the statistics, to follow the calibration of the inspection equipment (sensors, manometers...). Many actions could be customized by the operator himself.

- This first module allows to collect all the inspection data on site (client's references, visual observations and measurements). The criteria and the tolerances of the European standard are proposed as a basis. It is possible to parameterise its own options and its analysis.
- The second module makes it possible to print a report.
- The third module is a dynamic time-table which makes it possible to establish the planning, to provide summaries, ....
- The fourth module makes it possible to carry out mailings, to print labels, to generate mails, ....
- The fifth module makes it possible to carry out the statistics of the inspection results obtained by each individual team.
- The sixth module carries out statistics on the network level.
- The seventh module makes it possible to manage the calibrations. A parameter setting is also possible as for the frequency of the checks, the limits of rejection, .... The traceability of the calibrations is obtained by the impression and the recording of the data and the results.

## Raccoglitori e Inserti per Concime AAMS

Uniformità di distribuzione degli spandiconcime

Il kit per spandiconcime AAMS è composto da 7 o multipli pannelli raccoglitori e da accessori per l'assemblaggio dei pannelli. Delle provette e un imbuto completano il kit che viene utilizzato per una rapida verifica della uniformità di distribuzione di concime granulare sul campo. I pannelli vengono posizionati sul campo a determinate distanze, perpendicolarmente alla direzione di guida. Distribuendo 3 volte (una centrale e due ai lati) sui raccoglitori, è possibile controllare facilmente la distribuzione sul campo versando poi il concime nelle provette. Per una verifica più precisa dei modelli di distribuzione, si possono aumentare il numero dei pannelli di raccolta

- I raccoglitori hanno dimensioni di misurazione 50 cm x 50 cm e sono conformi alla normativa europea EN13406 per le verifiche della distribuzione degli spandiconcime
- I raccoglitori sono dotati di protezioni, per evitare che il concime rimbalzi al di fuori. Per ciascun raccoglitore è previsto una provetta di misurazione per definire la quantità di concime distribuito.
- Tutti i pezzi sono realizzati in plastica ad alta resistenza, per garantire una lunga durata ed i raccoglitori sono impilabili per facilitarne il trasporto.
- I raccoglitori possono essere utilizzati anche per concimi solidi organici od altri materiali.



## AAMS Fertilizer Trays and Inserts

To define the distribution of fertiliser spreaders

The AAMS fertiliser trays and inserts for fertiliser spreaders are packed per 7 units with measuring glasses and a funnel for a fast measurement of the fertiliser distribution on the field. The trays are placed on the field at certain distances, perpendicular on the driving direction. By spreading 3 swaths (middle one and at the neighbouring swaths) over the trays, the distribution in the field can be easily checked by pouring the kernels in the measuring glasses. For more precise characterisation of the spreading patterns, more trays can be placed closer to each other along the measuring line.

- The trays have a measuring dimension of 50 by 50 cm and are conform the European Standard EN13406 (European Standard for distribution measurements of fertiliser spreaders).
- The trays are equipped with inserts to avoid bouncing back of the fertilisers.
- For every tray, a measuring glass is foreseen to define the spread amount of fertiliser.
- All parts are produced in a robust plastic to guarantee a long lifetime.
- The trays can also be used for solid organic fertilisers or other materials.
- The trays fit in each other to ease the storage and transport.
- Special calibration fertilisers are available without N, P, K but with similar physical characteristics as N-fertilisers kernels.



Cod.	Descrizione	Description
904700	Raccoglitore per Taratura Spandiconcime	Fertilizer Spreaders Tester Kit

## Monitor di Spruzzo AAMS per Spruzzatori a Spalla o di Altro Tipo

Unità di registrazione della quantità spruzzata per appezzamento (GEP)

Il monitor di spruzzo AAMS per polverizzatori portatili è stato creato in collaborazione per aziende agricole sperimentali, che effettuano esperimenti sul campo per la registrazione di pesticidi. Il monitor di spruzzo AAMS è un apparecchio palmare facile da usare e leggero che può essere incorporato in tutti i tipi di polverizzatori a spalla o polverizzatori pneumatici a fini sperimentali. L'unità registra il tempo e la quantità spruzzata per un massimo di 100 appezzamenti. I dati possono essere trasferiti ad un PC ed integrati in una banca dati.



## AAMS Spray Monitor for Knapsack and Other Sprayers

Registration unit of sprayed amount per plot (GEP)

The AAMS spray monitor for portable sprayers is designed in cooperation with experimental farms, executing field experiments for registration of pesticides. The AAMS spray monitor is a simple to use, lightweight and hand held tool that can be built-in on all types of knapsack sprayer or pneumatic sprayer for experimental purposes. The unit registers time and sprayed amount of up to 100 plots. These data can be transmitted to a PC and integrated in a databank.

- Il monitor mostra di continuo la quantità spruzzata e la portata media.
- Per ciascun appezzamento sono registrate la quantità spruzzata, la durata del lavoro e la portata massima (come indicatore di uniformità dell'azione di spruzzo).
- Nella linea di pressione è montato un flussometro molto preciso (al massimo 1% di errore dopo la taratura in un impianto di spruzzo stabile). Il flussometro è disponibile in due versioni, una per il montaggio orizzontale ed una per il montaggio in qualsiasi direzione.
- I dati possono essere trasmessi ad un PC attraverso una porta seriale.
- I dati possono essere memorizzati in un database per ulteriori analisi.
- Il monitor si avvale di due batterie AA da 1,5 V.

- The monitor displays continuously the sprayed amount and the average flow rate.
- For each plot, the sprayed amount, the working time and the maximal flow rate (as an indicator for evenness of the spray action) are registered.
- The precise flow meter (max. 1% error after calibration in a stable spray system) is mounted in the pressure line. The flow meter is available in 2 versions, 1 for horizontal and 1 for omni-directional mounting.
- The data can be transmitted to a PC through a serial port.
- The data can be stored in a database for further elaboration.
- The monitor uses two 1,5V batteries, type AA.

## Demo Unit

Il banco prova è un'unità di dimostrazione e prova degli ugelli.

Particolarmente indicato in occasioni di manifestazioni fieristiche, all'interno di sale mostre e/o punti vendita, il banco prova permette di mostrare in modo semplice e veloce le caratteristiche tecniche e di spruzzo dei diversi tipi di ugelli.

Il banco prova è composto da: telaio in alluminio, vasca di raccolta in alluminio con protezioni antideriva, pompa a membrana 12V.DC., manometro e lampada stroboscopica a LED con regolazione frequenza.

Alimentazione a batteria con caricabatteria compresa nel kit, autonomia di funzionamento di un'ora. Per funzionamento continuo usare l'alimentatore esterno non incluso nel kit.

This demo unit represents an important tool to check and show the main characteristics of spray tips.

It is suggested in trade exhibitions and at dealer points to show tip's different pattern and relating features from real in the best clear and easy way; in combination with adjustment accessories such as a calibration container or a tip tester, the demo unit helps to show the spray tip wear... Because nothing can be more realistic!

The demo unit is composed of: aluminum frame, plastic collecting tank with walls to avoid drift, 12VDC membrane pump, pressure regulating valve and a glycering manometer, Stainless steel tube with TeeJet QJ365 nozzle-body, 12VDC battery and recharge unit included, one hour lasting.



906503



Pannello comandi / Control Panel



Lampada strobo / Strobo Lamp




Portaugelli / Tip holder



906511



906508

Cod.	Modello Model	Dimensioni Size		Manometro Pressure Gauge	Strobo Strobo Lamp	Alimentatore Power supply
906503	Banco Demo 75x46x80	75x46x80 cm	12 V - 7,5 A	8 bar	1	906508
906517	Banco Demo 75x46x80 HP	75x46x80 cm	12 V - 7,5 A	10 bar	1	906508
906511	Banco Demo 140x55x90	140x55x90 cm	12 V - 7,5 A	8 bar	2	906508

## ■ ■ Anemometro a ultrasuoni Windscribe Davis

Misuratore portatile ultrasonico della velocità del vento, con tecnologia brevettata. Rileva la velocità istantanea del vento, la velocità massima positiva (headwind), la velocità minima negativa (tailwind), la velocità media nei 5 secondi e la media della quantità di vento. Unità di misura selezionabile a piacimento (mph, km/h, fpm, m/s, f/s, knots).

WindScribe rileva inoltre la temperatura dell'aria e il wind chill (°F o °C). Strumento particolarmente sensibile, è in grado di rilevare deboli brezze a partire 0.4 mph, fino a raffiche di 150 mph.

Inclusi batteria al litio da 3 V e supporto di montaggio. La durata della batteria è di circa 600 ore.

Dimensioni: 12.7 x 7.6 x 1.9 cm.  
Peso: 100 grammi

## ■ ■ Davis Windscribe Ultrasonic Wind Meter

Ultrasonic wind meter uses patented technology to read current wind speed, highest positive speed (headwind), lowest negative speed (tailwind), 5-second average, and running average. Select from mph, km/h, fpm, m/s, f/s, or knots, plus temperature and wind chill in tenths of °F or °C. Sensitive to breezes as low as 0.4 mph, yet withstands winds as high as 150 mph.

Includes replaceable 3-volt lithium battery. Battery lasts up to 600 hours.

Dimensions: 5" x 3" x 3/4" (12.7 x 7.6 x 1.9 cm).  
Weight: 31/2 oz (100 grams).



Codice Code	Descrizione Description
DW-276	Windscribe

## ■ ■ Caraffa di calibrazione e Spazzolino per Ugelli

Contenitore graduato per la taratura ugelli.

Il contenitore per la taratura TeeJet ha una capacità di 2 litri ed una scala graduata doppia sia metrica che in misure USA. Il contenitore è stampato in polipropilene per offrire un'eccellente resistenza ai prodotti chimici ed una lunga durata.

## ■ ■ Calibration Container & Tip Cleaning Brush

TeeJet Calibration Container.

The TeeJet calibration container features a 2 liters capacity and a raised dual scale in both US and metric graduations. The container is molded of polypropylene for excellent chemical resistance and durability.



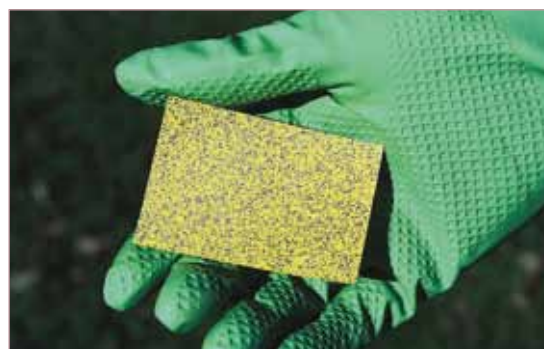
Codice Code	Descrizione	Description
CP24034A-PP	Caraffa graduata TeeJet	TeeJet Calibration container
CP20016-NY	Spazzolino TeeJet	TeeJet Tip Cleaning brush

## ■ ■ Cartine sensibili Acqua e Olio

Queste cartine con uno speciale rivestimento sono utilizzate per il controllo delle distribuzioni, l'ampiezza del passaggio, la densità della goccia e la penetrazione del getto. La cartina sensibile all'acqua è gialla e viene macchiata di blu a contatto con le gocce di acqua. La cartina sensibile all'olio è di colore bianco e diventa nera al contatto con le gocce di soluzioni oleose.

## ■ ■ Water and Oil Sensitive paper

These specially coated papers are used for evaluating spray distributions, swath widths, droplet densities and penetration of spray. Water sensitive paper is yellow and is stained blue by exposure to aqueous spray droplets. White oil sensitive paper turns black in areas exposed to oil droplets.



Codice Code	Sensibili all'acqua Sensible to water	Sensibili all'olio Sensible to oil	Dimensione Size	Quantità Quantity
20301-1N	✓	-	76 x 26 mm	50
20301-2N	✓	-	76 x 52 mm	50
20301-3N	✓	-	500 x 26 mm	25
20302-1N	-	✓	76 x 52 mm	50