

GASPARDO



TEMPO ULTRA ISOTRONIC

Polverizzatore portato

TEMPO ULTRA ISOTRONIC: polverizzatore portato

MASSIMA PRECISIONE PER IL MASSIMO RENDIMENTO

La protezione delle colture è un'operazione delicata e di notevole importanza che permette di ottenere la massima resa nel raccolto, gestendo al meglio malerbe, funghi e insetti. Per le colture a pieno campo MASCHIO GASPARDO presenta il nuovo polverizzatore portato di alta gamma TEMPO ULTRA ISOTRONIC, che unisce all'elevato rendimento funzionale, precisione e comfort di utilizzo indipendentemente dalle condizioni del terreno. Macchina polivalente con caratteristiche funzionali professionali, è indicata per aziende di medie e grandi dimensioni garantendo bassi costi di gestione. L'alta qualità di distribuzione è tra i fattori decisivi per assicurare resa, efficacia nella protezione delle colture e rispetto dell'ambiente, aspetti che rispondono alle esigenze dei più attenti professionisti del settore.



TEMPO ULTRA ISOTRONIC

INDEX

Nuovo design	4
Pannello idrico	6
Circuito di irrorazione	8
Computer di gestione	10
Barra "ALA 400"	12
Pieno controllo	14



BENEFICI ECONOMICO/AMBIENTALI



- Uniformità di distribuzione
- Ottima stabilità della barra
- Elevata manovrabilità e agilità a fine campo
- Comunicazione ISOBUS per una gestione semplificata della macchina
- Baricentro ravvicinato al trattore per una maggior maneggevolezza, sicurezza e stabilità in lavoro ed in trasporto
- Macchina adatta alla Precision Farming

NUOVO DESIGN...

tecnologia, innovazione ed ergonomia

ACCURATA PROGETTAZIONE

TEMPO ULTRA ISOTRONIC è il nuovo polverizzatore portato di alta gamma studiato e realizzato dagli ingegneri GASPARD. Il telaio risulta integrato nel nuovo design dei serbatoi migliorando nell'insieme ergonomia e comfort di utilizzo. TEMPO ULTRA ISOTRONIC, disponibile con cisterne da 1600 e 2000 litri, grazie agli ingombri contenuti risulta versatile ed efficiente durante tutti i trattamenti. Con il sistema di ricircolo semi-automatico «Re.D», l'uniformità del prodotto da distribuire viene garantita anche durante le fasi iniziali e finali di lavoro e in fase di svolta a fine campo.

COMFORT NEL TEMPO

La struttura compatta e l'utilizzo di acciai alto-resistenziali garantiscono un'alta affidabilità e semplicità d'uso. Appositi sistemi antivibranti, costruiti con materiali innovativi, contribuiscono a ridurre le sollecitazioni dinamiche nelle parti strutturali garantendo una elevata resistenza meccanica agli stress ed all'usura.

DESIGN INTELLIGENTE

Il design arrotondato del serbatoio in polietilene, privo di punti di ristagno, garantisce robustezza e facilità di pulizia del suo interno evitando il deposito di residui di prodotto fitosanitario dopo la fase di lavaggio.

SISTEMA DI AGGANCIO RAPIDO AL TRATTORE

Il sistema di accoppiamento rapido e funzionale garantisce un collegamento sicuro al trattore permettendo all'utilizzatore di operare in piena sicurezza.

RUOTINI DI PARCHEGGIO

Fornibili a richiesta, i ruotini facilitano la movimentazione a terra della macchina in rimessaggio.



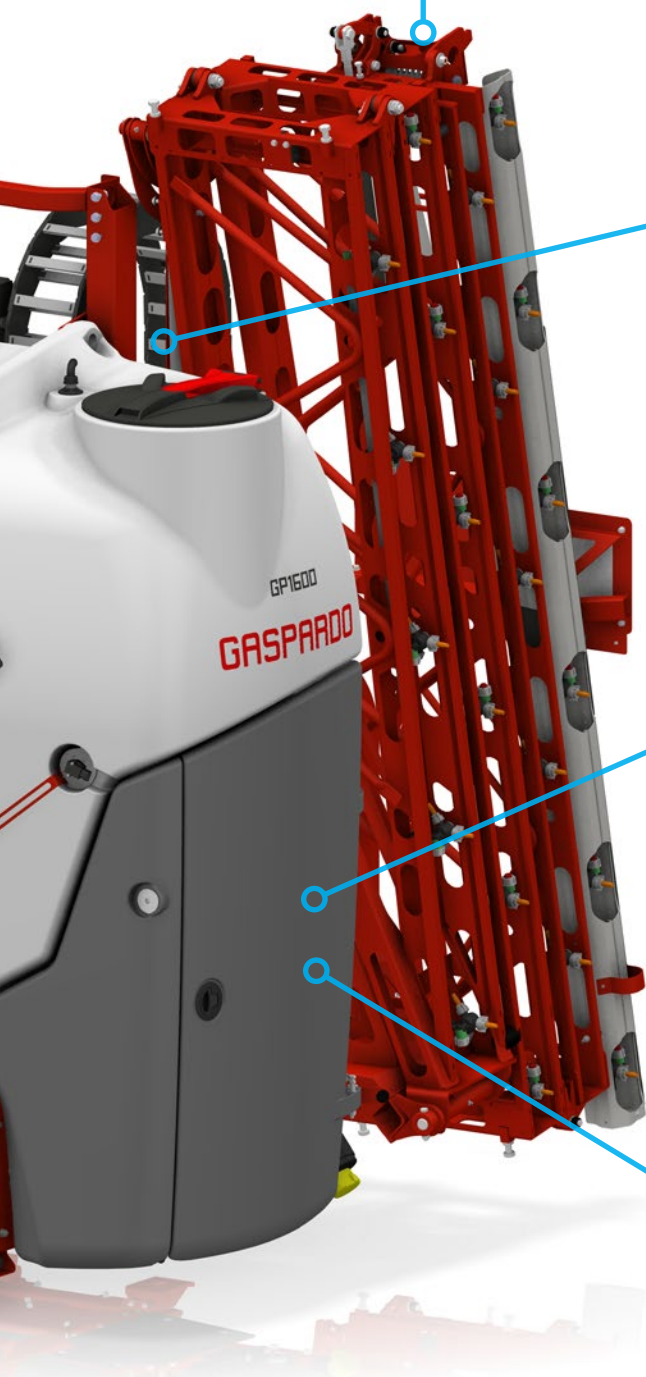
Studiato nei minimi dettagli

STABILITA' E LEGGEREZZA

La leggerezza della nuova barra ALA 400 assicura prestazioni e massima affidabilità. La particolare forma riduce al minimo le dimensioni di trasporto della macchina avvicinando il baricentro al trattore.

KIT LAVAGGIO ESTERNO

A richiesta è disponibile il kit di lavaggio munito di lancia per la pulizia dell'intera attrezzatura, al fine di eliminare eventuali tracce di sporco o prodotto fitosanitario depositatosi sulle superfici esterne.



PANNELLO IDRICO

Pannello di utilizzo progettato per ridurre i tempi di lavoro e facilitare le diverse operazioni, disponibile con controllo manuale (M-PANEL) o elettronico (E-PANEL).

MASSIMA ERGONOMIA

Tramite un apposito vano laterale è possibile accedere ai vari controlli. Tutte le funzioni gestionali sono semplici ed intuitive.

PANNELLO IDRICO: massima comodità d'uso

AZIONAMENTO FACILE E CENTRALIZZATO

Il nuovo PANNELLO IDRICO è stato progettato per facilitare le fasi funzionali e operative della macchina e ridurre i tempi di lavoro. Sono disponibili due tipologie di pannelli: il primo a controllo manuale (M-PANEL) come standard, il secondo elettronico (E-PANEL) disponibile con kit opzionale «PROFESSIONAL PACK». Con il pannello elettronico E-PANEL, i parametri e i cicli funzionali-operativi vengono gestiti direttamente dal monitor a bordo macchina e/o dal monitor in cabina in modo automatico permettendo l'uso confortevole della macchina. Si riducono così i tempi necessari per il set-up e la pulizia, il rischio di contatto accidentale con il prodotto chimico e di operazioni errate.



M-PANEL



E-PANEL

STUDIATO NEI MINIMI DETTAGLI

Grazie al suo moderno design arrotondato, il pannello idrico è perfettamente integrato nel corpo macchina e risulta facilmente accessibile ed utilizzabile preservando i comandi dalle intemperie e da sporco e fango proveniente dalle ruote del trattore.

VANO PORTAOGGETTI

Realizzato in acciaio inox facilmente lavabile, accoglie gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale.

SCALETTA ESTRAIBILE

Robusta e comoda da usare e riporre, permette all'utilizzatore di accedere al boccaporto del serbatoio principale in completa sicurezza. Tutti i comandi e servizi sono concentrati sul lato sinistro della macchina per un maggior comfort dell'operatore.

FILTRI IN POSIZIONE RIPARATA

I filtri ispezionabili in posizione esterna, risultano di facile accesso e al riparo da urti accidentali. Per una maggior efficienza e comfort per l'operatore, il filtro di mandata è autopolente.



Doppia soluzione

EASY PACK

Soluzione comoda in cui l'operatore gestisce in modo manuale semplificato i diversi cicli funzionali.

Caratteristiche aggiuntive:

- Filtro olio
- Ruote di parcheggio
- Sensore di bloccaggio e livellante
- Sensore di pressione

PROFESSIONAL PACK

Rende il lavoro dell'operatore più semplice e confortevole grazie alla gestione totalmente elettronica delle operazioni funzionali e di lavaggio del serbatoio e del circuito macchina.

Caratteristiche aggiuntive:

- E-PANEL: pannello elettronico
- Sensore di bloccaggio e livellante
- Ruote di parcheggio
- Filtro olio
- Sensore di pressione

FUNZIONI DEL PANNELLO ELETTRONICO E-PANEL

- Monitoraggio dei parametri di lavoro
- Sistema di controllo del riempimento e dello svuotamento
- Funzione anti-sedimento
- Agitazione proporzionale del serbatoio principale
- Cicli di pulizia automatici selezionabili
- Gestione delle luci
- Servizi di interfaccia



PARAMETRI GESTIBILI DAL VIRTUAL TERMINAL PRESENTE IN CABINA

- Monitoraggio dei parametri di lavoro
- Funzionamento anti-sedimento
- Agitazione proporzionale del serbatoio principale
- Cicli di pulizia automatici selezionabili
- Gestione delle luci



Ugello di pulizia
contenitori vuoti

Pistola di
pulizia

Ugello di
agitazione

Flusso rotante
a «parete bagnata»



COLLETTORE VALVOLE

Rubinetto attivazione agitatore

Rubinetto attivazione lavaggio interno

CIRCUITO DI IRRORAZIONE

I serbatoi integrati al telaio rendono TEMPO ULTRA ISOTRONIC compatto con un design studiato in ogni dettaglio. È possibile pulire il circuito d'irrorazione senza alcuna diluizione della miscela fitosanitaria all'interno del serbatoio principale.

L'offerta di due modelli da 1600 e 2000 litri rende l'attrezzatura adeguata alle singole esigenze dell'utilizzatore.



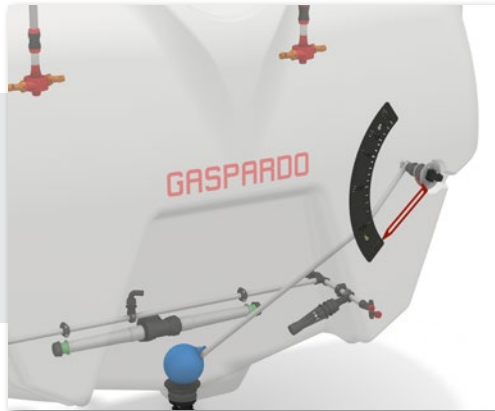
SERBATOIO LAVA-IMPIANTO

La pulizia dell'impianto idrico è assicurata da un apposito serbatoio per sola acqua pulita da 310 litri; riempimento garantito da boccaporto dedicato o direttamente da pannello idrico.



SERBATOIO ACQUA PULITA

Con una capacità di 20 litri il serbatoio presenta un boccaporto di riempimento esterno e un rubinetto di erogazione attivato nel comodo pannello idrico all'interno del portello.



PULIZIA GARANTITA

Grazie all'assenza di spigoli ed alla presenza di ugelli rotanti, si garantisce una sempre efficiente pulizia in tutte le parti interne del serbatoio principale.

POMPA POTENTE ED AFFIDABILE

Tre differenti pompe si contraddistinguono per:

- lunga durata
- l'autoadescamento all'inizio del processo
- resistenza al prodotto fitosanitario



BPS 200



BPS 260

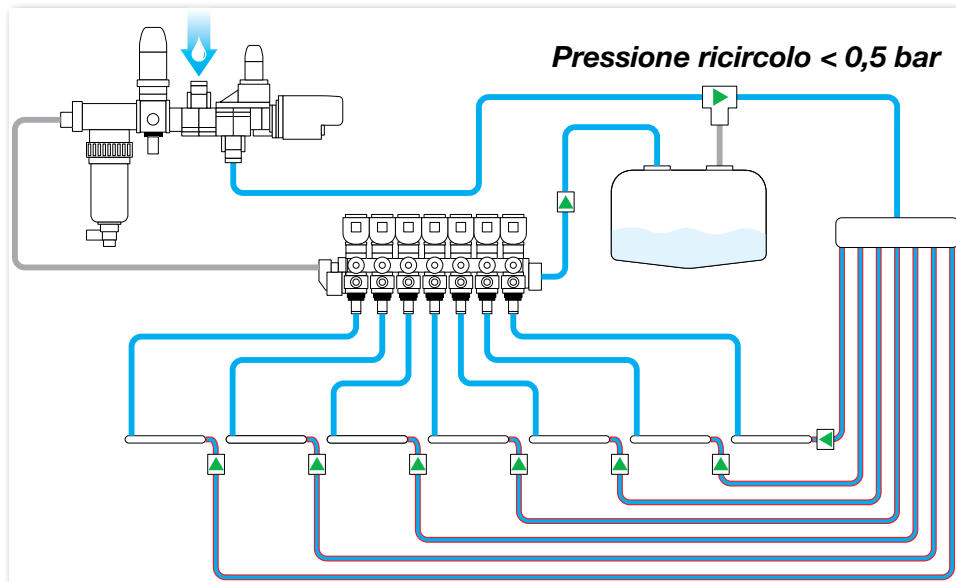


BP 281

SISTEMA DI RICIRCOLO A PRESSIONE: Re.D

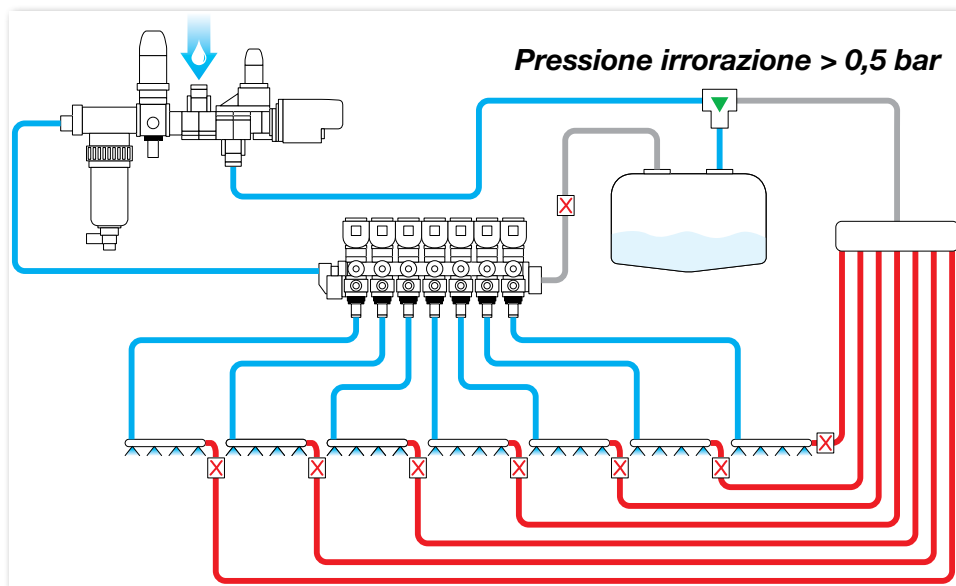
PIENO CONTROLLO DELLA DISTRIBUZIONE

Re.D (RECIRCULATION DINAMIC) è il sistema di ricircolo semi-attivo del prodotto usato negli sprayer MASCHIO GASPARDO per evitare ritardi di attivazione e zone non trattate durante le aperture delle sezioni della barra e nelle fasi di on-off sezioni. Le linee di irrorazione sono sempre pronte all'uso sull'intera lunghezza di lavoro. Inoltre si impedisce il ristagno della miscela nel circuito, evitando ostruzioni ed intasamenti.



FASE DI RICIRCOLO

Il prodotto da spruzzare attraversa le sezioni della barra tornando al serbatoio principale, con una pressione (circa 0,2 bar) minore di quella di apertura delle valvole antigoccia dei singoli ugelli, evitando quindi la spruzzatura ed assicurando il completo riempimento del circuito di alimentazione delle sezioni stesse.



FASE DI LAVORO

Con il ciclo di spruzzatura attivato, la pressione all'interno delle singole sezioni sale a valori superiori a 0,5 bar permettendo l'attivazione dei singoli ugelli.



COMPUTER DI GESTIONE

ISOBUS CONTROL

La gestione dei parametri funzionali del TEMPO ULTRA ISOTRONIC avviene tramite computer a bordo macchina con logica ISOBUS. La macchina può essere collegata direttamente al terminale ISOBUS del trattore o in alternativa al monitor ISOBUS fornito come accessorio.



Esempio monitor trattore ISOBUS

UNIVERSAL TERMINAL

È possibile gestire lo sprayer direttamente dal monitor ISOBUS del trattore: la connessione fra attrezzo e trattore permette la gestione di tutti i parametri di irrorazione e movimentazione della barra. L'attrezzatura può essere quindi usata secondo le funzionalità della Precision Farming se il trattore è ISOBUS.

TERMINALI ISOBUS (opzionali):

Nel caso in cui il trattore non disponga di monitor ISOBUS, MASCHIO GASPARDO mette a disposizione, come accessorio opzionale, uno dei seguenti monitor.

MONITOR PER L'UTILIZZO DELLA MACCHINA IN LOGICA DI PRECISION FARMING



TOUCH 800

Soluzione per trattori non-ISOBUS che consente la comunicazione con lo sprayer in modo semplice e funzionale.

TOUCH 1200

Terminale ISOBUS di ultima generazione che offre la massima flessibilità e facilità d'uso grazie ai 12" di display. Utilizzabile sia in posizione verticale che orizzontale, permette di visualizzare in contemporanea più interfacce di controllo.



BASIC TERMINAL

Monitor adatto all'utilizzo di TEMPO ULTRA ISOTRONIC per una gestione funzionale semplice ed intuitiva.

Tutti i parametri di distribuzione sono visualizzabili e facilmente modificabili.

PRECISION FARMING

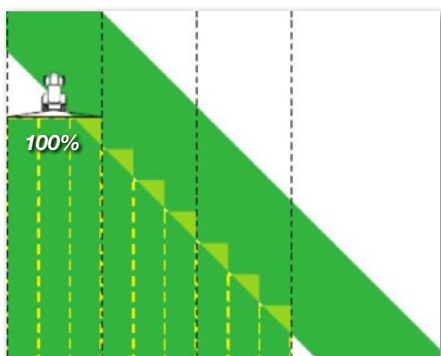
GESTISCI LA TUA AZIENDA PER IL MASSIMO PROFITTO

TEMPO ULTRA ISOTRONIC grazie al protocollo di comunicazione ISOBUS può operare secondo le regole della Precision Farming per un miglioramento della resa del tuo raccolto, la riduzione dei tempi di lavoro e una gestione sostenibile della tua azienda agricola. Grazie al controllo delle singole sezioni (section control) e al consumo ottimizzato del prodotto fitosanitario (variable rate) il trattamento viene eseguito in modo omogeneo, senza sprechi e danni alla coltura, con conseguenti benefici ambientali ed economici. Ogni pianta riceve esattamente la quantità di trattamento di cui ha bisogno.



REGOLAZIONE DELLA PORTATA IN FUNZIONE DELLA GEOLOCALIZZAZIONE:

Il computer permette di ricalibrare in automatico la portata corretta (l/min) in relazione alla posizione di lavoro secondo quanto previsto nella mappa di prescrizione. Tale distribuzione controllata permette di ottimizzare la quantità di distribuzione del prodotto di trattamento in funzione delle necessità localizzate.



CHIUSURA AUTOMATICA DELLE SEZIONI

Permette la chiusura delle sezioni in caso di sovrapposizione con un'area già trattata. Il computer di gestione, tramite segnale GPS, riconosce la zona già trattata o da trattare e interviene chiudendo o aprendo le sezioni necessarie.

STACCO AUTOMATICO DELLE SEZIONI

DIALOGO CON SISTEMI GPS

VARIAZIONE DELLA DOSE

BARRA "ALA 400"

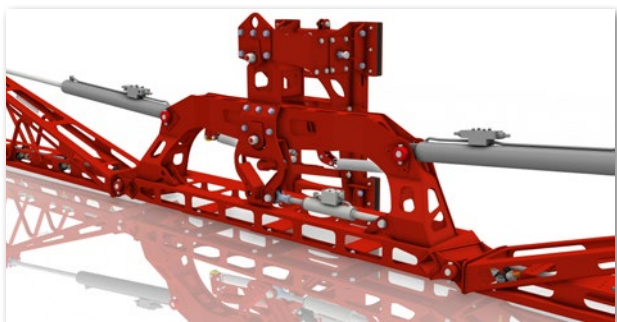


STABILITA' E LEGGEREZZA

Peso ridotto, elevata resistenza strutturale e conseguente affidabilità nel tempo della barra «ALA 400» sono garantiti dall'utilizzo di speciali acciai altoresistenziali.

Grazie ad un'attenta progettazione che tiene conto delle normative stradali, la barra chiusa in posizione di trasporto risulta tra le più compatte nel mercato permettendo una larghezza macchina di soli 2,40 m.

TEMPO ULTRA ISOTRONIC è disponibile con larghezza di lavoro di 21, 24, 27 e 28 metri.



COSTRUZIONE ATTENTA AI MINIMI PARTICOLARI

Una nuova sospensione idropneumatica e un sistema anti-imbardata assicurano la qualità dei trattamenti sulla pianta. Il sistema permette di ridurre al minimo le vibrazioni migliorando le performance e l'affidabilità della macchina. Una barra che durante il lavoro resta stabile e allineata evita gli errori di irrorazione causati da un terreno sconnesso.

NON CONOSCE OSTACOLI

Il sistema esclusivo di ripiegamento della barra assicura all'operatore una totale manovrabilità, anche in presenza di diversi ostacoli. È possibile l'irrorazione solo di un lato, senza compromettere la precisione di distribuzione.



Irrorazione di precisione

**AMMORTIZZATORE IDROPNEUMATICO
DOPPIO PENDOLO E SISTEMA
ANTI-IMBARDATA**

CONTROLLO DELLE SEZIONI

UNIFORMITA' DI DISTRIBUZIONE

OGNI GOCCIA AL POSTO GIUSTO

La particolare conformazione e il design delle barre permette ai corpi ugelli di essere posizionati internamente al telaio proteggendoli da qualsiasi urto. Gli elementi porta ugelli dispongono di chiusure a baionetta autoregolanti che garantiscono nella eventualità un cambio rapido degli ugelli, senza l'uso di utensili. Per ogni applicazione, la corretta dose a ettaro è garantita da specifici ugelli.



CONTROLLO ELETTRONICO DELL'ALTEZZA BARRA

Per garantire una perfetta distribuzione di prodotto anche in terreni non regolari, la barra può essere allestita con un sistema elettronico SONAR per mantenere l'equidistanza dalla coltura.

PUNTA IN ALLUMINIO CON MOVIMENTO 3D

L'estremità in alluminio ha un sistema di sicurezza che, in caso di impatto con ostacoli, la rende mobile in qualsiasi direzione per preservare la barra da danneggiamenti.



PIENO CONTROLLO

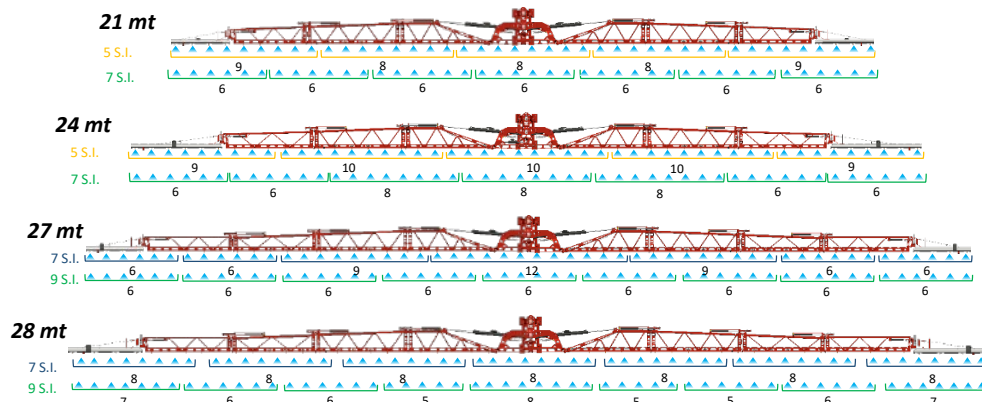
**DISTANCE CONTROL IMPOSTATO
SULL'ALTEZZA DELLA COLTURA**



LEGGERA, STABILE ED EQUILIBRATA

Una buona stabilità della barra nella fase di lavoro è essenziale per il mantenimento della distanza del singolo ugello dalla coltura. Lo sprayer portato TEMPO ULTRA ISOTRONIC, grazie alle caratteristiche costruttive quali la geometria variabile con campo di azione del singolo braccio di $+8^\circ$, (geometria negativa -8° opzionale), sollevamento ammortizzato e sistema di sostentamento centrale a pendolo, consente di ottenere la massima regolarità funzionale.

SCHEMI BARRE, LARGHEZZE DI LAVORO E SEZIONI IDRAULICHE (distanza tra ugelli 50 cm)



GESTIONE ELETTRONICA DELLA ALTEZZA BARRA (OPZIONALE)

Il sistema permette di controllare automaticamente l'altezza della barra, anche in terreni collinari o irregolari. Una volta impostata la distanza desiderata, dal terreno o dalla coltura presente, la centralina gestisce autonomamente i movimenti idraulici della barra (sollevatore e correttore d'assetto).

L'innovazione rende tutto più semplice!



LUCE A LED

È possibile lavorare con la massima precisione anche di notte o in condizioni di scarsa luminosità. I due fari a LED illuminano dal centro barra verso l'esterno la lama di spruzzo prodotta dai singoli ugelli assicurando il pieno controllo a vista della distribuzione sull'intera larghezza di lavoro.



UGELLI IN POSIZIONE PROTETTA
PANNELLO IDRICO PER IL TOTALE CONTROLLO
GEOMETRIA VARIABILE DELLE BARRE
UNIFORMITA' DI DISTRIBUZIONE

MODELLO		TEMPO ULTRA ISOTRONIC 1600	TEMPO ULTRA ISOTRONIC 2000
Serbatoio in polietilene	l	1670	2100
Serbatoio acqua pulita	l		310
Larghezza barre	m	21 - 24 - 27 - 28	
Larghezza di trasporto	m	2,4	
Geometria variabile		Positiva (+ 8°) (opz negativa (-8°))	
Sollevamento	mm	1500	
Peso	Kg*	1770	1840
Luci a led		Si (opz)	
Ruote di parcheggio		Si (opz)	
Kit lavaggio esterno-lancia		Si (opz)	

*peso con barra da 24 metri

GASPARDO

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Sede legale e stabilimento produttivo
Via Marcello, 73
I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Italy
Tel. +39 049 9289810 - Fax +39 049 9289900
info@maschio.com - www.maschio.com

Stabilimento produttivo

Via Mussons, 7
I-33075 Morsano al Tagliamento (PN) - Italy
Tel. +39 0434 695410 - Fax +39 0434 695425