

GASPARDO



ATOMIZZATORI

GAMMA ATOMIZZATORI

GASPARDO presenta la sua rinnovata gamma atomizzatori: trainati e portati, con una vasta scelta di gruppi ventola che si adattano ad ogni contesto, dal vigneto al frutteto, passando per alberi ad alto fusto e ambienti controllati come serre e vivai. Gli atomizzatori GASPARDO garantiscono una copertura uniforme e un trattamento efficace della vegetazione, riuscendo ad accontentare diverse realtà, dal piccolo imprenditore alla grande azienda.

Importanti per la difesa della coltura da parassiti e malattie, sia nel biologico che nelle pratiche tradizionali, riescono a raggiungere tutte le aree della pianta, dal fusto alla chioma.



BENEFICI AGRONOMICI

- Ottima nebulizzazione
- Buona penetrazione nella vegetazione
- Minor effetto deriva



INDEX

Atomizzatori GASPARDO	4
Gruppi di comando!	5
Apparati erogatori	6
Atomizzatori portati	8
FUTURA e TURBO TEUTON	10
Molteplici configurazioni	12

FUTURA TGZ F

BENEFICI ECONOMICO/AMBIENTALI



- Minore perdita di prodotto
- Alta efficienza dei gruppi ventola
- Bassa usura grazie a nuovi materiali

ATOMIZZATORI GASPARDO

Portati

Tutti gli atomizzatori GASPARDO possiedono caratteristiche al passo coi tempi. I telai prevedono un trattamento di zincatura a caldo oppure di cataforesi abbinata ad una verniciatura a polvere, così da garantire standard qualitativi elevati. La cisterna – con capacità aumentata - è in polietilene rotazionale ad alta densità con protezione anti UV e coperchio ribaltabile, dotata di cisterna lavamani da 15 L. Sono presenti anche una cisterna lavacircuito con ugello lavacisterna e DEVIOKIT (sistema per lavaggio circuito). Il filtro di aspirazione è del tipo con attacco rapido di autoriempimento, le pompe a membrana sono Comet o AR. I gruppi convogliatori ed i gruppi di comando sono unificati per le due tipologie, così come i getti.

Possibilità di eseguire trattamenti sia a basso che ad alto volume, previa sostituzione degli ugelli

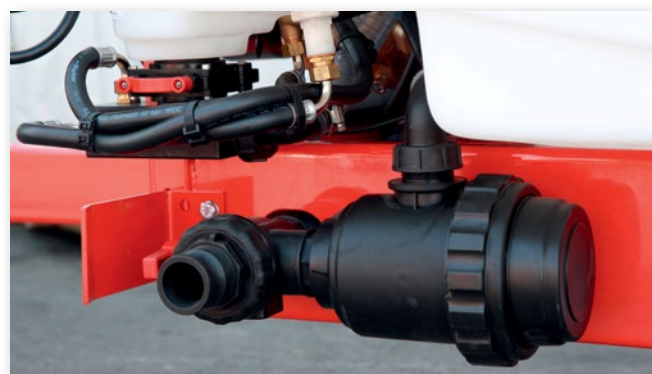
Cisterne in polietilene con capacità aumentata e coperchio ribaltabile

Impianto lavacircuito. Getti rotanti interni alla cisterna ottimizzano la pulizia della macchina



Diversi gruppi posteriori per adattare la macchina a qualsiasi tipo di intervento

Pompa a membrana in alluminio anodizzato, opzione in ottone



Manutenzione

Le valvole ed i filtri sono in posizioni comode e facilmente accessibili: una manutenzione regolare (dopo ogni applicazione) aiuta a migliorare la qualità delle operazioni ed estende la durata di tutti i componenti.

Ugello lavacisterna

La pressione dell'acqua mette in rotazione la testina che lava l'interno della cisterna dai residui dei prodotti.



Trainati

Gli atomizzatori trainati GASPARDO sono equipaggiati con paraurti posteriore in acciaio contro possibili danni accidentali alla cisterna o al gruppo moltiplicatore/ventilatore. Un solido telaio collegato al trattore tramite occhio fa da supporto ai gruppi di comando, alla cisterna ed al gruppo ventola. Le capienze vanno da 1000 a 3000 litri per coniugare diverse esigenze.

Cisterna lavamani da 15 L

Premiscelatore con lavabarattoli

Timone fisso o sterzante con omologazione stradale opzionale

Cisterna lavacircuito con ugello lavacisterna e DEVIOKIT (sistema per lavaggio circuito a cisterna piena)

Telaio in acciaio zincato a caldo per una maggiore resistenza a prodotti aggressivi

L'allargamento della carreggiata permette l'utilizzo della macchina anche in situazioni particolari



Protezioni

Le protezioni sottoscocca e del gruppo ventola (A e B) aiutano a proteggere le parti più vulnerabili: cisterna e gruppo ventola.



Palette raddrizzatrici

Le palette raddrizzatrici sono studiate per rendere il flusso d'aria più omogeneo.

Per il massimo controllo... Gruppi di comando!

I gruppi di comando della pressione, comandati sempre dal posto di guida, sono disponibili in varie declinazioni, in base alla tipologia di macchina: manuale, elettrica o anche con regolazioni computerizzate.



RVC 2 VIE

Regolatore di pressione manuale monoleva in ottone, con ritorno compensato.



DX/SX ELETTRICO A 2 VIE

La regolazione della pressione è manuale, ma dispone di valvole di apertura e chiusura delle sezioni elettriche con ritorni compensati a pressione costante.



GCPE 2/4 VIE

Regolatore di pressione a 2 o 4 vie totalmente elettrico, con regolazione pressione e chiusura generale elettriche. Filtro di mandata autopulente.



BRAVO 140

Comando elettrico per il controllo automatico dell'apertura e della chiusura delle valvole; rileva la presenza della pianta con un sensore ad ultrasuoni per lato.



BRAVO 180

Computer di spandimento che regola la pressione in automatico al variare della velocità per ottenere uno spandimento uniforme del trattamento. Comprende sensore di velocità, contaltri e controlla 2 o 4 sezioni oltre alla chiusura generale. Rende visibili su display i diversi dati di servizio

GRUPPI DI COMANDO DELLA PRESSIONE	GCP 3 VIE	RVA 4-5 VIE	RVC 2 VIE	DX/SX ELETTRICO A 2 VIE	GCPE 2/4 VIE	BRAVO 140	BRAVO 180
SAURO	•	•	-	-	-	-	-
EXPO	-	-	•	o	o	o	-
DEVIL TGZV	-	-	-	-	•	o	-
KAMBA CANNONE	-	-	•	-	•	-	-
TURBO TEUTON P POLIPO	-	-	-	-	•	-	-
FUTURA	-	-	o	•	o	o	o
FUTURA TGZV	-	-	-	-	•	o	o
FUTURA SIRENE	-	-	-	-	•	o	o
FUTURA CANNONE	-	-	•	-	•	-	-
TURBO TEUTON T POLIPO	-	-	-	-	•	-	-
TURBO TEUTON FXF	-	-	-	-	•	-	o

• = DI SERIE; o = OPTIONAL; - = NON DISPONIBILE

Pressione e portata al top

POMPE

Gli atomizzatori GASPARDO sono equipaggiati con pompe a membrana-pistoni ad alta pressione con portate che vanno da 38 a 182 L/min. Sono realizzate in alluminio anodizzato (a richiesta in ottone) mentre alcune versioni adottano pompe in ottone di serie.



POMPE DISPONIBILI PER MODELLO	APS 41	APS 51	APS 71	APS 96	APS 121	APS 145	APS 166	IDS 960	IDS 1401	IDS 2001
PRESSIONE MASSIMA (BAR)	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50
PORTATA MASSIMA (L/MIN)	38	50	67	88	115	142	163	93	135	182
SAURO	•		o	o						
EXPO		•	o	o						
DEVIL TGZ			•		o					
KAMBA CANNONE					•	o				
FUTURA				•	o	o	o	o	o	o
FUTURA TGZ								•	o	
FUTURA SIRENE									•	
FUTURA CANNONE						•				
TURBO TEUTON P POLIPO								•		
TURBO TEUTON T POLIPO								•		
TURBO TEUTON FXF								•	o	

DEVIOKIT

Il sistema DEVIOKIT permette il lavaggio di ugelli e pompa, anche con rimanenza di prodotto, senza diluirlo, così da non dover aspettare lo svuotamento della cisterna per il lavaggio. Utile quando si deve sospendere il trattamento e riprenderlo successivamente, con un risparmio di tempo per l'utilizzatore.



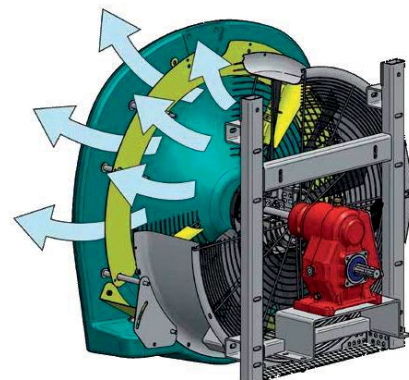
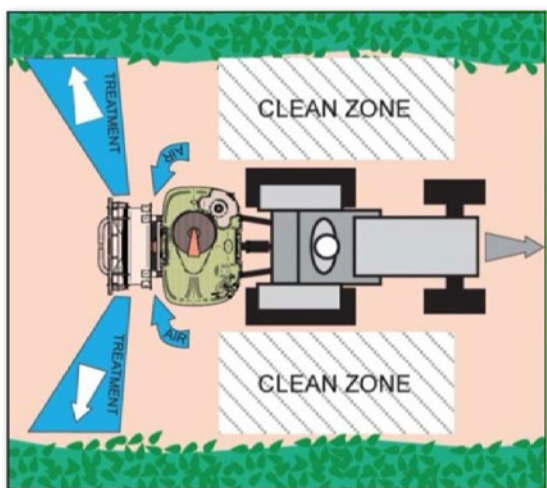
Apparati erogatori: **AVANT, POST, JET e TEUTON**

GASPARDO offre un'ampia gamma di gruppi ventola per soddisfare le esigenze di trattamenti in vigneto, frutteto ed alberi ad alto fusto.

Il continuo sviluppo ha come obiettivo non solo migliorare l'uniformità di distribuzione, ma anche una maggior sostenibilità ambientale dei trattamenti limitando la deriva e sprecando meno prodotto possibile.

AVANT

Gruppo con aspirazione anteriore in cui il flusso viene indirizzato posteriormente, eliminando la ri-aspirazione della miscela fitoiatrica, limitando così l'aspirazione di fogliame e detriti e allontanando l'operatore dal flusso nebulizzato. Le palette raddrizzatrici ed il deflettore biflusso offrono una migliore erogazione e non vi sono aumenti di ingombro rispetto ad un gruppo tradizionale.



POST

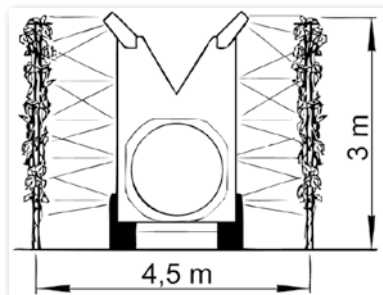
POST è il gruppo ventola con aspirazione posteriore. Una struttura in acciaio zincato a caldo, pale e convogliatore in nylon ad aspirazione posteriore e diametro da 600 a 900 mm. Sono incluse le palette raddrizzatrici per ridurre i vortici ed ottenere un percorso rettilineo del prodotto verso le spalliere. Disponibile in una variante INOX.

JET

Gruppo ad aspirazione posteriore con una struttura in polietilene fonoassorbente. Le sue peculiarità sono leggerezza e silenziosità, resistenza a prodotti aggressivi e maggior efficienza nei filari più larghi (> 3 metri).

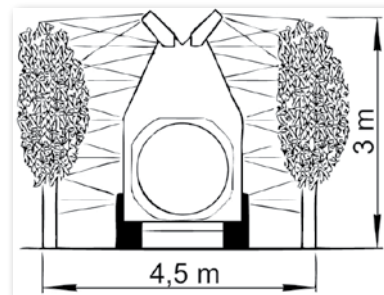


Per tutte le applicazioni



TORRETTA TGZ VIGNETO E FRUTTETO

Gruppo ventola AVANT ad aspirazione anteriore abbinato ad struttura zincata alla quale sono collegati dei deflettori regolabili con 16 getti anti goccia a basso volume. Dei raddrizzatori interni rendono il flusso più omogeneo, e grazie alla torretta, il flusso d'aria viene avvicinato alla coltura. La miscela fitoiatrica esce parallela al terreno nella variante vigneto, mentre nella frutteto è indirizzata più verso l'alto. Le due versioni hanno una portata d'aria simile, di circa 48000 m³/h.



SIRENE

Gruppo a doppia girante, una che alimenta la parte destra e l'altra la parte sinistra, ad aspirazione anteriore e posteriore, per assicurare un flusso d'aria ancora più potente ed uniforme. Pale in nylon che permettono una portata di 80000 m³/h. Ideale per colture a spalliera molto alte, fino agli 8 metri.



CANNONE

Il gruppo CANNONE permette la proiezione del trattamento in verticale fino a 30 m ed in orizzontale fino a 40. Diverse configurazioni della testata permettono di adattarla ad ogni esigenza con ampia scelta di prolunghe, diffusori e chiocciole. Il volume di aria erogato può arrivare a 24.500 m³/h.

TURBO TEUTON

Turbo Teuton è l'evoluzione della specie. È equipaggiato con una turbina in grado di modulare la potenza in base al numero di erogatori, permettendo di risparmiare carburante. Con una ridotta distanza fra bocchetta e vegetazione riduce l'effetto deriva, inoltre il facile orientamento del flusso permette di centrare il bersaglio al meglio.



GRUPPO VENTOLA E DIAMETRO VENTOLA	M3/ ORA	Pale n°	ASPIRAZIONE	UGELLI n°	LARGHEZZA m	ALTEZZA m	POTENZA HP
POSTERIORE 600 mm	25500	9	POST	10	6	4	22
POSTERIORE 700 mm	42500	9	POST	12	7	5	34
POSTERIORE 800 mm	52000	9	POST	14	8	6	42
POSTERIORE 900 mm	68500	11	POST	16	8,5	6,5	58
AVANT 700 mm	39500	9	ANT	12	7	5	34
AVANT 800 mm	48000	9	ANT	14	8	6	42
AVANT TGZV 700 mm	39500	9	ANT	14+2	4,5	3	34
AVANT TGZF 700 mm	39500	9	ANT	14+2	3,5	3	34
AVANT TGZF 800 mm	48000	9	ANT	14+2	4,5	3	42
SIRENE 800 mm	85000	9x2	ANT+POST	20+2	9	8	90
JET 800 mm	56000	9	POST	14	8	6	42
CANNONE 455 mm	24500	42	ANT+POST	2-7-6+2	40	30	90
TURBO TEUTON 500 mm	12.000- 20.000	32	ANT+POST	8	2,5	2,5	45
FXF-S/FXF-L 500 mm	12.000- 20.000	32	ANT+POST	18-36	3,2	2,8	65

Atomizzatori portati: leggeri e compatti

SAURO, EXPO, DEVIL TGZ, KAMBA CANNONE e TURBO TEUTON P POLIPO sono gli atomizzatori portati GASPARDO, semplici e leggeri.

Il design compatto e le cisterne fino a 600 litri (1000 per il KAMBA CANNONE) ne fanno gli alleati ideali per il viticoltore e il frutticoltore che necessitano di tempestività e praticità d'uso.



SAURO

SAURO è il modello entry-level della gamma atomizzatori GASPARDO. Semplice, pratico ed economico, può essere equipaggiato con avvolgitubo da 20 – 50 – 100 m, lancia a leva e aste irroranti, accessori ideali per piccole aziende.

Le barre interfilari meccaniche sono applicabili per diserbi nel vigneto.

EXPO

EXPO è l'atomizzatore portato dai 200 ai 600 litri di capacità. Compatto e leggero, può essere equipaggiato con i gruppi ventola POST, AVANT e JET che gli conferiscono un'ampia personalizzazione.



EXPO



DEVIL TGZ

DEVIL TGZ monta il gruppo ventola AVANT ed è ideato per vigneti (TGZV) e frutteti a basso sviluppo verticale (TGZF). Offre un'ottima omogeneità di trattamento, e riduce le problematiche da ri-aspirazione dei gruppi ventola tradizionali.

KAMBA CANNONE

Atomizzatore a cannone che, grazie alle diverse teste erogatrici e alla lunga gittata, permette di trattare piante ad alto fusto. Può essere usato anche a bordo serra per trattare dall'esterno della struttura stessa.



TURBO TEUTON POLIPO

Atomizzatore dotato di girante centrifuga con manichette di uscita orientabili. Questo modello è indicato per vigneti con uno stretto spazio interfilare. La minore deriva è assicurata dal fatto che non vi è prodotto diretto verso l'alto.



POLIPO

FUTURA e TURBO TEUTON: soluzioni universali per grandi aree

Gli atomizzatori trainati, nelle varie declinazioni TGZ, SIRENE e CANNONE, e i TURBO TEUTON nelle versioni T POLIPO ed FFX, sono adatti a coprire coltivazioni con superfici ampie grazie alla loro grande autonomia. Tutti i modelli hanno un telaio in acciaio zincato a caldo, carreggiata variabile, cisterna in polietilene, una potente agitazione idraulica ad alta e a bassa pressione (con tubo forato), ruote con carreggiata variabile e timone ad occhio con possibilità di omologazione stradale.

Sono tutti equipaggiati con DEVIOKIT, getto lavabotte, impianto lavaggio circuito e, per i modelli più capienti, anche di PREMIX con lavabarattoli di serie dai 1000 ai 3000 litri.



FUTURA

FUTURA

FUTURA è l'allestimento classico degli atomizzatori trainati GASPARDO: semplice, robusto e attrezzato con quanto serve per adattarsi al meglio a tutte le colture in filare. Il suo principale punto di forza è senz'altro la polivalenza. Disponibile con capacità da 600 a 3000 litri con gruppi POST, AVANT e JET, vanta una grande capienza della cisterna (fino a 3000 litri).



FUTURA TGZ

Variante del modello FUTURA, con il gruppo ventola AVANT TGZ in versione frutteto e vigneto, per coprire grandi superfici con un unico pieno.



Tanti ettari in autonomia



FUTURA SIRENE

Modello a doppia girante controrotante ad aspirazione anteriore e posteriore, ideale per la protezione delle colture arboree, a spalliera di altezza considerevole, oltre i 4 metri.

FUTURA CANNONE

Col gruppo ventola CANNONE, FUTURA genera un flusso d'aria capace di spingere il prodotto a oltre 30 m di altezza e fino a 40 lateralmente. La scelta ideale per il trattamento delle colture ad alto fusto (pioppeti, viali alberati) o nell'uso a bordo serra. Sono disponibili nove diversi tipologie di testate erogatrici.



TURBO TEUTON POLIPO

Versione trainata del TURBO TEUTON P, ne eredita il gruppo posteriore ed è adatto ad ampie superfici. Questo gruppo convogliatore è caratterizzato da un ottimo rendimento, poiché sposta la stessa massa d'aria degli altri gruppi usando però meno potenza. Grazie all'avvicinamento delle bocchette alla vegetazione, garantisce un ottimo trattamento usando meno potenza. Disponibile a richiesta la 5^a coppia di bocchette per spalliere alte ed il raddoppio dei getti ugelli per filari stretti, oppure il kit per allargamento.

TURBO TEUTON FXF

Versione scavallante per due o tre filari (4 o 6 facce) aumenta il deposito di fitofarmaco con minori tempi di trattamento. I due bracci sono comandati idraulicamente dalla cabina del trattore per l'apertura e la regolazione in altezza; a richiesta possono avere sfilo o geometria variabile.



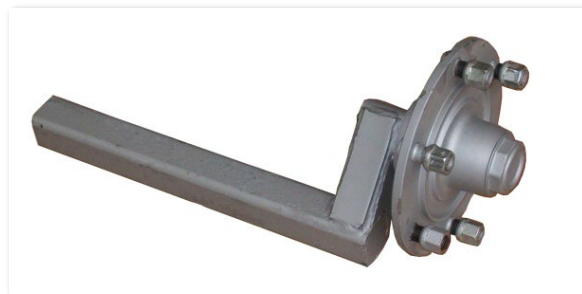
Molteplici configurazioni...

Tutti gli atomizzatori sono ampiamente personalizzabili in base alle proprie esigenze, per garantire il massimo delle performances in tutte le applicazioni.



TIMONI

Sono presenti diversi tipi di timone, sia omologati che non omologati. Sono disponibili ad occhio fissi, sterzanti con o senza blocco, oppure sterzanti da attaccare al sollevatore del trattore.



MOZZI RUOTA

I mozzi ruota degli atomizzatori sono a sbalzo nei modelli 1000, 1600 e 2000 per poter contenere l'altezza da terra del corpo macchina, in modo da tenere basso il baricentro o se necessario alzare tutta la macchina.



RUOTE

In base al tipo di terreno ed alle condizioni morfologiche dell'appezzamento, si può scegliere il tipo di gommatura più idoneo alle proprie esigenze. Le diverse sezioni degli pneumatici offerti permettono alla macchina un ottimale galleggiamento anche in condizioni di bagnato.



PARATIE PER CHIUSURA VENTOLA

Nel caso si debba trattare solo da un lato, per il gruppo TGZ è possibile chiudere il flusso d'aria tramite paratie elettriche.

PROTEZIONI ANTIFOGLIA

Sono disponibili protezioni antifoglia sia per ventola POST che JET.



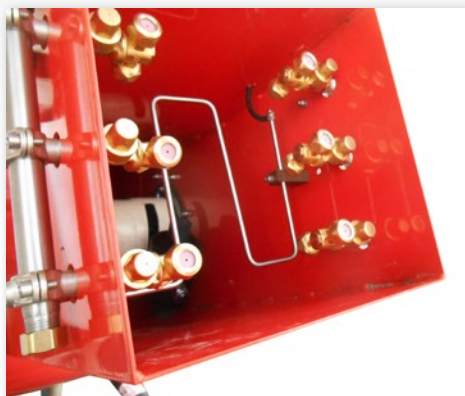
Tutto sotto controllo

KIT ELETTROSTATICO

A richiesta è disponibile il kit elettrostatico.

Questo sistema si basa sul principio dell'induzione elettrostatica: quando un corpo carico (elettrodo) viene posto vicino ad un altro corpo (aria), le cariche che si trovano su di esso si ridistribuiscono. Per la generazione delle cariche sono presenti dei generatori provvisti di due elettrodi (uno positivo e uno negativo), tra i quali vi è una differenza di potenziale che può variare a seconda dei modelli, da 20KV a 30KV.

L'elettrodo negativo è collegato elettricamente al contenitore metallico del generatore e da questi tramite conduttore al terreno circostante, permettendo così di scaricare le cariche negative verso terra. L'elettrodo positivo tramite cavo per alta tensione è inserito nella bocca di uscita dell'atomizzatore. Le cariche elettrostatiche acquisite dall'aria nel condotto di uscita del diffusore vengono trasmesse alla miscela fitoiatrica che verrà attirata dalle piante cariche negativamente.



In termini di vantaggi il sistema elettrostatico garantisce:

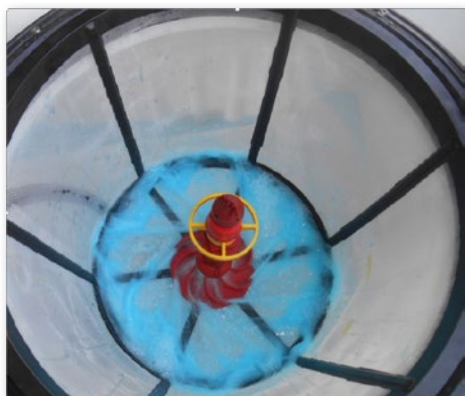
- minor sgocciolamento per effetto dell'attrazione tra cariche elettriche di segno positivo e negativo;
- minor dispersione della miscela nell'ambiente
- minor consumo di prodotto chimico e minor inquinamento;
- raggiungimento delle parti più nascoste della pianta.



GETTI - UGELLI

I getti doppi (o singoli), in ottone, hanno tre posizioni di apertura, una chiusura rapida a rotazione e sono dotati di valvola antigoccia.

Gli ugelli ISO in codice colore sono disponibili in diverse misure per trattamenti a basso, medio o alto volume. Realizzati in ceramica, offrono ottima resistenza all'abrasione e permettono un'erogazione a cono vuoto con angolo a 60° o 80° a seconda dei modelli; di serie una misura in versione antideriva.



SOLUBILIZZATORE

Oltre al PREMIX, è disponibile anche un solubilizzatore in plastica per i trainati (A) o in acciaio INOX (optional) (B) che permette di sciogliere in modo più agevole prodotti polverulenti o solidi.

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.maschiogaspardo.com

Stabilimento produttivo

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