

マルチスプレーヤ シャトルスプレーカ フレッシュハウサー

 **MARUYAMA**
次の100年を創る
-All for the Future-



マルチスプレーヤ

コンパクトボディ・無段変速 HST にて
楽々旋廻！楽々散布！

MiLAi
スタート HST

MRS30HS-130-1

薬剤タンク / 130L
クローラ外幅 / 310mm



※ノズルはオプションです。

MiLAi
スタート HST

MRS40HS-151-1

薬剤タンク / 150L
クローラ外幅 / 390mm



※ノズルはオプションです。

MiLAi
スタート HST

MRS40HS-200-1

薬剤タンク / 200L
クローラ外幅 / 390mm



※ノズルはオプションです。

HST イコライザー

MRS60H-350-1

薬剤タンク / 350L
クローラ外幅 / 640mm



※ノズルはオプションです。

イコライザー

MRS75-503-1

薬剤タンク / 500L
クローラ外幅 / 750mm



※マルチ噴口 14 頭口、標準付属です。

3つの特長



MiLAi
スタート

◆ミライスタート

リチウムイオンバッテリー内蔵エンジン搭載。
キーを回すだけで簡単始動！



◆イコライザー

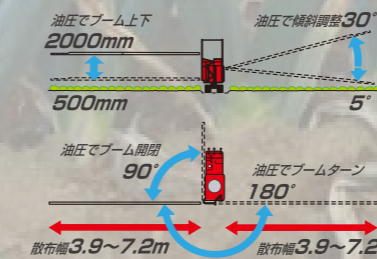
トラックへの積載や凸凹の悪路でも
スムーズな移動を可能にしています。



◆無段変速 HST

ワンレバー操作で無段変速と
前進⇄中立⇄後進の切替が可能。
簡単にお好みの速度に設定できます。

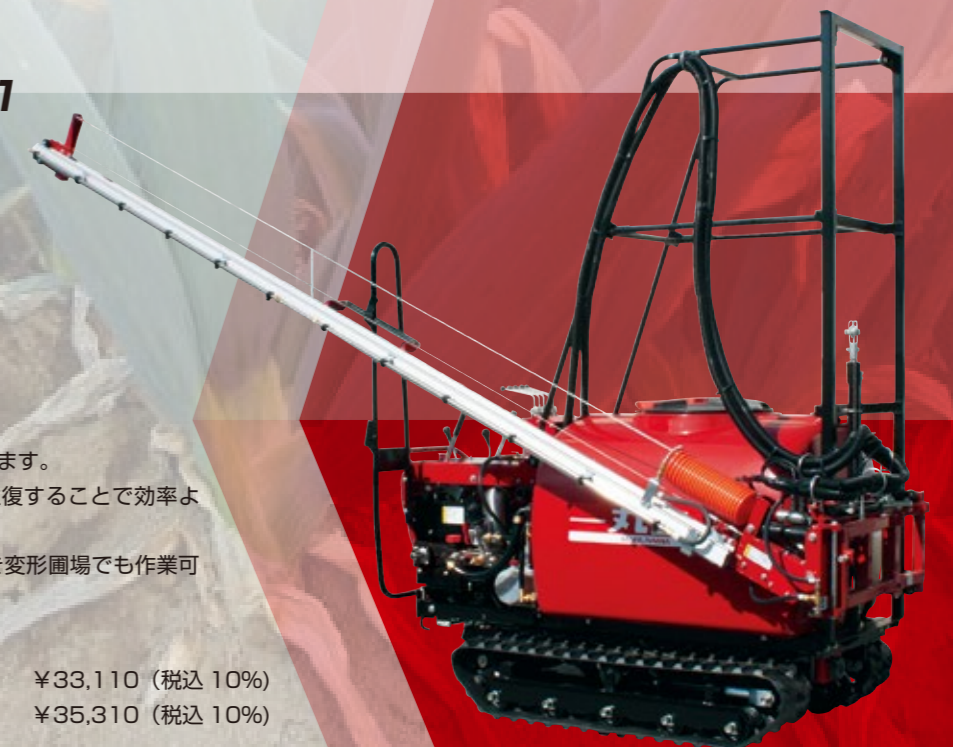
MRS90-502BSLT-1



- 手元操作で、ブームを自由自在に操作できます。
- 180度ターンができるので、作業路を往復することで効率よく作業できます。
- スライド幅は、3.9~7.2m。傾斜調節でき変形圃場でも作業可能です。

オプション

コード No.170820 ジェットポンプ組立 ¥33,110 (税込 10%)
コード No.291844 巻車組立 (8.5×20m) ¥35,310 (税込 10%)



◆オプション



1 キュウリノズル

キュウリの防除に適したノズルです。
12 頭口・吐出量 10.9L/min

2 ムカデノズル

噴口の向き・幅を自由に調整できる
ノズルです。
12 頭口・吐出量 7.2L/min

3 セラムカノズル

噴板の向きを自由に調整できる
ノズルです。
12 頭口・吐出量 11.5L/min

4 ブームノズル

垂直散布と水平散布ができるノズルです。
10 頭口・吐出量 10L/min

5 静電ノズル

静電気により、作物に薬液を付着させる
ノズルです。
10 頭口・吐出量 7.0L/min

6 静電ブームノズル

静電気により、作物に薬液を付着させる
ノズルです。垂直・水平散布が可能
10 頭口・吐出量 7.0L/min

名称	コード No.					メーカー希望小売価格	
	MRS30HS-130-1	MRS40HS-151-1	MRS40HS-200-1	MRS60H-350-1	MRS75-503-1	税込 10%	税別
マルチ噴口				538192		¥76,120	¥69,200
延長ノズル	186744	186744	186744			¥5,775	¥5,250
キュウリノズル	298586	298586	298586			¥121,000	¥110,000
継噴口(丸)				538193		¥11,220	¥10,200
ムカデノズル	298598	298598	298598			¥87,340	¥79,400
セラムカノズル(150)	298603	298603	298603			¥87,340	¥79,400
セラムカノズル(100)	299018	299018	299018			¥94,930	¥86,300
延長ノズル(伸縮150)	298886	298886	298886			¥19,580	¥17,800
アスパラノズル				299016		¥77,990	¥70,900
					292467	¥89,760	¥81,600
					292266	¥88,990	¥80,900
ブームノズル				296360		¥89,210	¥81,100
	298580	298580	298580			¥89,870	¥81,700
静電ノズル	721444	721444	721444			¥231,000	¥210,000
静電ブームノズル	721445	721445	721445			¥251,900	¥229,000
除草ノズル				296363	533784	¥41,800	¥38,000
巻取機(20m用)					292263	¥33,440	¥30,400
	298601	298601	298601			¥48,070	¥43,700
巻取機(50m用)				297123	292747	¥83,490	¥75,900
ウェイトクミタテ	299034					¥30,360	¥27,600

シャトルスプレーカ

簡単操作で無人防除
リフトアップ機能で楽々巡回
プラグインで簡単充電

MSC1-104L-1

土耕ハウス向け
エア入りゴムタイヤを装備。
前身 FF、後進 4WD で湿気の多い畝間でも
走破性に優れています。



※ノズルはオプションです。

◆業界初の充電機能を内蔵



シャトル内部に充電機能を内蔵。コードを引いて 100V のコンセントに
差し込むだけで簡単に充電ができます。また、電子回路が自動的に 2 個
のバッテリー別々に充電するので偏充電を抑制します。

◆リフトアップ機能を標準装備



防除を終えた畝間から、次の畝間への移動が楽になりました。
機体バランスを見直し、リフトアップ時の巡回も
楽に行えます。

◆オプション [MSC1-104L-GH-1 用]

様々なレール種類に対応可能な車輪のラインナップを
取り揃えております。

MSC1-104L-GH-1

レール施設ハウス向け矢崎化工
(レール用) の樹脂車輪を標準装備。
レールピッチ: 600mm



車輪組立

●車輪種類 タキゲン車輪
●種類 単管φ48.6、タキゲンφ51
コードNo.298626 ¥99,000(税込 10%)



外側タイヤ付き鉄車輪

●車輪種類 鉄車輪+外側タイヤ
●種類 温湯管
コードNo.298808 ¥275,550(税込 10%)



鉄車輪

●車輪種類 鉄車輪
●種類 温湯管
コードNo.298809 ¥145,200(税込 10%)



※ノズルはオプションです。

◆オプション

噴板

噴板形式	噴霧量 L/min			コード No.	メーカー希望小売価格 (税込 10%)
	噴霧圧力 MPa(kgf/cm ²)				
	1.5(15)	2(20)	2.5(25)		
SU-10100	1.00	1.16	1.30	111022	¥220
SU-07100	0.69	0.80	0.89	111029	¥220
SU-08100	0.78	0.90	1.00	111030	¥220
SU-12100	1.21	1.40	1.57	111031	¥220

静電ノズル

- 電圧ターボモード(7500V)⇄エコモード(4500V)をワンレバーで変更可能
- 10 頭口
- ノズル樹脂カバーにより漏電を防止
- 噴霧量 4.9~8.6L/min

コード No.721446
¥220,000(税込 10%)



ノズル 8 頭口

- 広角ノズル 8 頭口です。
- 噴霧量 8~10.4L/min

※MSC1-104L-GH-1 に取付には別途
マスト組立が必要になります。

コード No.298153
¥27,830(税込 10%)



延長ノズル

- ノズルの先端に装着します。
- ワイド 2 頭口、各ノズルコック内臓
- 噴霧量 2~2.6L/min
- ノズル長さ 310mm

コード No.112640
¥11,000(税込 10%)
※取付には別途異径金具、キャップが必要になります。



異径金具 PF1/4 メス ×PF3/8 オス
コード No.576242 ¥660(税込 10%)

キャップ PF3/8 オス
コード No.058342 ¥638(税込 10%)

吹上ノズル

- スプレーカノズルの下端に装着します。
- ワイド 2 頭口、各ノズルコック内臓
- 噴霧量 2~2.6L/min
- ノズル長さ 310mm

コード No.112647
¥11,550(税込 10%)
※吹上ノズルはスプレーカノズル専用です。
別途スプレーカノズルが必要になります。



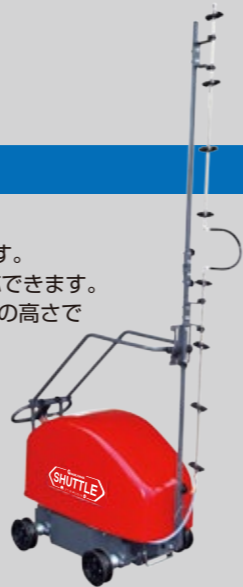
スプレーカノズル
コード No.111593 ¥21,560(税込 10%)
※MSC1-104L-GH-1 に取付の際は別途マスト組立も必要になります。

ノズル 16 頭口

- 8 段広角ノズル 16 頭口です。
- MSC1-104L-GH-1 専用ノズルです。
- 約 3m までの背の高い作物にも対応できます。
- 折り畳み機構を備え、移動時は半分の高さで運搬できます。
- 噴霧量 16~20.8L/min

※MSC1-104L-1 には取付できません。

コード No.298154
¥234,300(税込 10%)



ワイドアジャストノズル

- 折りたたみ式幅調整ノズル
- 噴霧量 12~15.6L/min
- ノズル長さ 1500mm

コード No.662461
¥377,300(税込 10%)



プロテクタ

- ノズルが作物やネット・支柱へ引っ掛かるのを防ぎます。

コード No.111567
¥18,810(税込 10%)

ノズル 8 頭口 (コード No.298153)
ノズル 16 頭口 (コード No.298154)
に取り付ける際は、別途異形金具が必要です。

異形金具 PF1/4 メス ×PF3/8 オス
コード No.576242 ¥660(税込 10%)



マスト組立

- シャトルスプレーカ専用マストです。

MSC1-104L-GH-1 にノズル 8 頭口、バラ用ノズル、ムカデノズル、吹上ノズル等のノズルを取付ける際に必要です。(MSC1-104L-1 には標準付属)

コード No.298152
¥11,660(税込 10%)



マグネットマーカ

- マグネットセンサに信号を送るマーカです。
- 各畝間に常設しておくことで作業時間が短縮されます。
- MSC1-104L-1, MSC1-104L-GH-1 には、2 個標準装備されています。

コード No.296979
¥2,530(税込 10%)
*マグネットマーカ 1 個あたり



充電用ハーネス

- お手持ちの DC24V 充電器で充電する場合に使用する充電用ハーネスです。

コード No.296197
¥1,375(税込 10%)

バラ用ノズル

- ノズル間隔が狭く、きめ細やかな噴霧が可能です。
- 噴霧量 5.5~7L/min
- 7 段ワイド 14 頭口、各ノズルコック内臓
- ノズル長さ 1310mm

※MSC1-104L-GH-1 に取付には別途
マスト組立が必要になります。

コード No.681459
¥39,600(税込 10%)



ムカデノズル

- 各ノズルの向き、角度を自由に変わります。
- 噴霧量 7L/min
- ワイド 12 頭口、ノズルコック 2 個付
- ノズル長さ 1310mm

※MSC1-104L-GH-1 に取付には別途
マスト組立が必要になります。

コード No.112648
¥57,200(税込 10%)



車輪組立

- 前進時に前輪駆動、後進時に後輪駆動に変更する車輪組立です。

コード No.297127
¥40,810(税込 10%)

※MSC1-104L-GH-1 には
取付できません。



フレッシュハウサー

人にも作物にもやさしい
快適ハウス防除。
超微粒化した薬剤をハウス内に
充満させ、無人で防除します。

LVM16-1

【適応面積】 ~ 1,500 m²程度
【使用電源】 三相 200V 2.0kW
※適応面積は目安です。

噴頭部 1 台



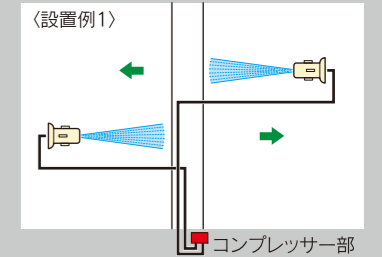
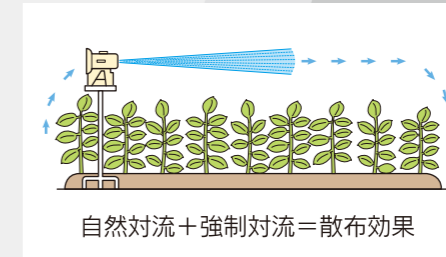
噴頭部 2 台



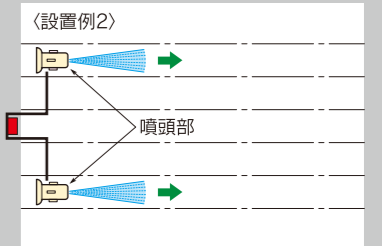
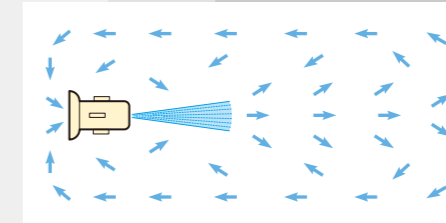
LVM31-1

【適応面積】 ~ 2,500 m²程度
【使用電源】 三相 200V 4.0kW
※適応面積は目安です。

◆超微粒分散の FC システム (フォースコンベクションシステム) だから空間散布も安心



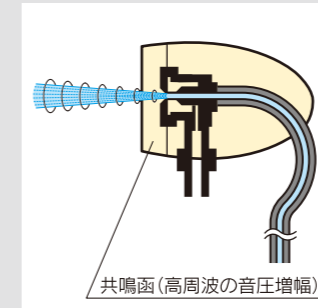
FCシステムは、噴頭部の送風により、一定時間空気を循環させてハウス全体に強制対流を作り出し、超微粒の薬剤を少量ずつハウス内に霧化して、ハウス内全体の薬剤粒子密度を上昇させる散布システム。作物が繁茂しても葉と葉のすき間に粒子が流れるため、葉の表裏への付着効果が高い優れたシステムです。



◆高機能システムだから安心の無人散布

セパレートタイプで、耐久性・作業性が向上

フレッシュハウサーは、コンプレッサー部をハウス外に設置し、噴頭部をハウス内に設置するセパレートタイプです。薬剤によるコンプレッサーや配電盤のトラブルがなく、また、隣接ハウスでは噴頭部だけの移動でカンタンに作業が行えます。



上向き散布、ダクト散布も思いのまま

傾斜地のハウスなどでも、セットしやすくなりました。風胴部角度の調節で上向き・下向き・ダクト散布が容易にセットできます。



エアアトマイジングノズルが超微粒子を発生

圧縮空気を渦状に音速 (340m/sec) で膨張させ高周波によって超微粒子をさらに小さくする構造になっています。

逆回転防止の安全システム

電源が逆相の場合、警報ブザーで逆回転を知らせる安全設計です。

低振動型オイルレスコンプレッサーでさらに耐久性 UP!

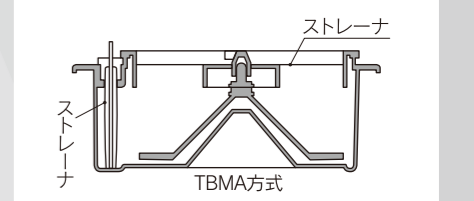
低振動の新型オイルレスコンプレッサーを採用。無給油式なので潤滑オイルによる作物の汚れがありません。

噴頭部は腐食に対して万全の対策

フレッシュハウサー本体の風胴・ファンガード・タンク等には樹脂を、ネジ類はすべてステンレスを使用。また、ファンモーターは耐湿・耐蝕性密封型モーターを採用し、薬剤や湿度に対して万全の対策を心掛けています。

〈TBMA 方式〉

薬剤タンクの底は、薬剤が中央部に沈澱しないように底の中央部が山型になっています。



〈二重のストレーナ〉

ノズル内にゴミが混入しないように 2 つのストレーナで濾過します。



※農薬は登録されたものをご使用ください。

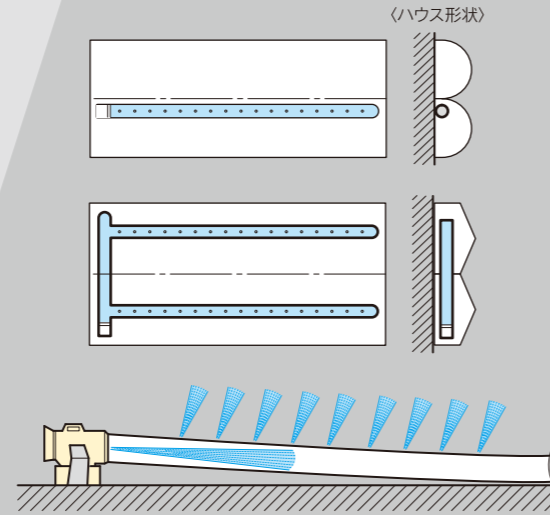
ダクト散布



- ◎長いハウスも OK !!
- ◎空間の少ないハウスも OK !!
- ◎内張カーテンをしたままでも OK !!
- ◎葉面散布も OK !!

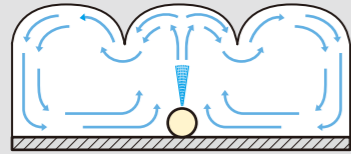
より均一な散布ができるダクト散布。
行き届いた散布法で大切な作物を守ります。

◆ハウス内ダクトセット (平面図一例)



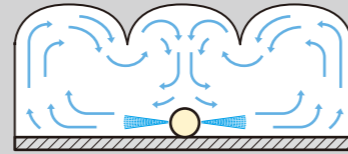
ダクトホースを用いた散布イメージ

◆上穴式ダクト



トマト・キュウリ・ナスなどの立体作物や
ピーマンに使用します。

◆両穴式ダクト



柑橘などの下に空間がある作物に使用します。

◆オプション

ハウスの・形状・大きさを問わず均一散布。3~6L/10a 散布でハウス内湿度を抑制。

ダクトホース

●100×140 (100m/140 穴)
コード No.649243
¥27,830(税込 10%)



●100×270 (100m/270 穴)
コード No.649244
¥30,030(税込 10%)

※折幅 500mm の穴あきダクト。上穴式用です。
※両穴式ダクトホースは、特注で承ります。

ケーブルエアホースクミタテ

コンプレッサー部とノズル部との接続用

●20m
コード No.649246
¥29,040(税込 10%)



●30m
コード No.649247
¥38,610(税込 10%)

※LVM16-1 には 20m が 1 組、LVM31-1 には 30m が 2 組、
標準付属となっています。

噴頭台

- 噴頭部の高低は
ハンドル操作で OK! のカンタン操作。
- 噴頭部の高さは、
2m(ノズルの中心点)以内です。
- 高さの調整は、ハンドル部のストッパー
(無段階)により、好みの高さにセット
できます。

コード No.721447
¥75,900(税込 10%)



薬液タンククミタテ 14L

- 大型ハウスまたは薬液投下量の
多い作物などにご利用ください。

コード No.649240
¥30,140(税込 10%)



【仕様】

■マルチスプレーヤ

名称	MRS30HS-130-1	MRS40HS-151-1	MRS40HS-200-1	MRS60H-350-1 <small>イコライザー</small>	MRS75-503-1 <small>イコライザー</small>	
寸法(長×幅×高)	mm 1295 × 450 × 1220	1480 × 560 × 1125	1480 × 500 × 1125	1770 × 700 × 1100	1880 × 850 × 1175 (ノズル部を除く)	
クローラ外幅	mm 310	390		640	750	
質量	kg 185	205		233	285	
薬剤タンク容量	L 130	150	200	350	500	
エンジン定格出力	kW 2.3 (最大 3.0) <small>MILAI</small>		3.4 (最大 4.6)			
走行速度	前進	km/h 0 ~ 3.5 <small>HST</small>		0 ~ 3.4 <small>HST</small>	1.3/1.7/2.4/3.1	
	後進	km/h 0 ~ 3.5 <small>HST</small>		0 ~ 3.0 <small>HST</small>	1.3/1.7/2.4/3.1	
動力噴霧機	MS331			MS417S		
常用圧力	MPa 1.5 ~ 2.5 (補助散布は 3.5)			2.0 (補助散布は 3.5)		
吸水量	L/min 25			30		
ノズル	オプション				丸山マルチ噴口 14 頭口	
ノズル吐出量	L/min 7.9 (ブームノズル 噴霧圧力 1.5MPa 時)			14.8 (ブームノズル使用時)	17.3	
メーカー希望小売価格	税込 10%	¥847,000	¥935,000	¥992,200	¥955,900	¥1,030,700
	税別	¥770,000	¥850,000	¥902,000	¥869,000	¥937,000
メーカーコード NO.	309483	309484	309485	309486	309487	

■マルチスプレーヤ

名称	MRS90-502BSLT-1	
寸法(長×幅×高)	mm 3670 × 1160 × 2350	
クローラ外幅	mm 900	
質量	kg 438	
散布高さ	mm 500 ~ 2000	
薬剤タンク容量	L 500	
エンジン定格出力	kW 4.4 (最大 5.9)	
走行速度	前進	km/h 1.3/1.7/2.4/3.1
	後進	km/h 1.3/1.7/2.4/3.1
動力噴霧機	MS517S	
常用圧力	MPa 2.5	
吸水量	L/min 49	
ノズル	スライドフォームノズル (2方切替ノズル:24 個)	
ノズル吐出量	L/min 25	
有効散布幅	m 3.9 ~ 7.2	
メーカー希望小売価格	税込 10%	¥2,458,500
	税別	¥2,235,000
メーカーコード NO.	309488	

■シャトルスプレーカ

名称	MSC1-104L-1	MSC1-104L-GH-1	
寸法(長×幅×高)	mm 1225 × 465 × 835	1225 × 670 × 790	
質量	kg 139	146	
駆動形式	モータ駆動		
走行形式	前進	前輪駆動	
	後進	4 輪駆動	後輪駆動
走行速度	km/h 0.7 ~ 3.0	0.3 ~ 1.4	
車輪	空気タイヤ	樹脂製車輪	
トレッド	mm 320	600	
モータ	W/V 200/24		
バッテリー	ディープサイクルバッテリー × 2 個		
噴霧ホース	mm × m φ 8.5 × 100		
推奨適応動噴	丸山 MS317/MS333 以上		
メーカー希望小売価格	税込 10%	¥1,089,000	¥1,155,000
	税別	¥990,000	¥1,050,000
メーカーコード NO.	309300	309301	

■フレッシュハウサー

名称	LVM16-1 ★	LVM31-1 ★	
数	1 台	2 台	
寸法(長×幅×高)	mm 595 × 393 × 711		
質量	kg 25	25 × 2 台	
薬剤タンク容量	L 7	7 × 2 台	
薬液かくはん方式	機械かくはん		
モータ出力	kW 0.55	0.55 × 2 台	
常用圧力	MPa(kgf/cm ²) 0.16 ~ 0.21(1.6 ~ 2.1)		
ノズル吐出量	L/min 0.05 ~ 0.06	0.05 ~ 0.06 × 2 台	
寸法(長×幅×高)	mm 776 × 547 × 1010		
質量	kg 41	60	
モータ電源	三相 200V		
モータ出力	kW 1.35	1.35 × 2 台	
空気(50/60Hz)	L/min 235/275	235 × 2/275 × 2	
標準付属ケーブルエアホース	20m 30m × 2 組		
メーカー希望小売価格	税込 10%	¥810,590	¥1,339,690
	税別	¥736,900	¥1,217,900
メーカーコード NO.	301587	301588	

※対象ハウス形状、作業の種類によって適応面積が変わります。
※農業は登録されたものをご使用ください。

★は限定品

- 仕様は製品改良のため、予告なく変更することがあります。
- 価格には運賃および諸掛りは含まれません。別途申し受けます。
- メーカー希望小売価格(税込・税率10%)は、予告なく価格変更することがありますのでご了承願います。

注意 ★取扱説明書をよく読んで安全な作業を行ってください。

(カタログの内容についてのお問い合わせは下記までご連絡ください)



株式会社丸山製作所 本社/〒101-0047 東京都千代田区内神田3-4-15 <http://www.maruyama.co.jp>

●北海道支店 福 島(営) ☎ (0248) 83-2241 ●西日本支店 ●九州支店
 北海道(営) ☎ (011) 398-6010 ●関東甲信越支店 北 陸(営) ☎ (076) 249-8480 福 岡(営) ☎ (0942) 27-5866
 帯 広(事) ☎ (0155) 66-9806 茨 城(営) ☎ (029) 824-2191 名 古 屋(営) ☎ (0565) 41-6400 熊 本(営) ☎ (096) 234-8533
 ●東北支店 北 関 東(営) ☎ (0289) 76-5388 静 岡(営) ☎ (054) 643-9541 南九州(営) ☎ (099) 243-8177
 岩 手(営) ☎ (019) 638-6071 千 葉(営) ☎ (0475) 52-8711 大 阪(営) ☎ (072) 634-5421 宮 崎(事) ☎ (0986) 58-6008
 青 森(営) ☎ (0176) 27-1071 新 潟(営) ☎ (0258) 47-1451 広 島(営) ☎ (082) 962-6912 量販店営業部 ☎ (0475) 55-3420
 秋 田(営) ☎ (018) 823-2201 長 野(営) ☎ (0263) 54-2824 岡 山(営) ☎ (0868) 54-3466 特 販 課 ☎ (03) 3252-2288
 南東北(営) ☎ (023) 655-6531 山 梨(営) ☎ (055) 298-4129 四 国(営) ☎ (0875) 27-8000 産 機 課 ☎ (03) 3252-2283
 宮 城(営) ☎ (022) 748-5419

お客様相談窓口〈丸山サポートセンター〉無料通話 0120-898-114



2022年9月作成
530550