



شرکت طراحی گستر آب آرا
TARAH GOSTAR-E-AB ARA CO.

www.tgabara.com

HOSE REEL IRRIGATION MACHINES WITH BOOM AND GUN

ماشین های آبیاری قرقره ای
به همراه بوم مهپاش و گان



دارای تاییدیه از مرکز توسعه مکانیزاسیون
وزارت جهاد کشاورزی



شرکت طراحی گستر آب آرا
TARAH GOSTAR-E-AB ARA CO.

www.tgabara.com

TARGO
Irrigation

**HOSE REEL IRRIGATION
MACHINES WITH BOOM
AND GUN** ماشین های آبیاری قرقره ای
به همراه بوم مهپاش و گان

ماشین های آبیاری قرقره ای

مشخصات فنی دستگاه های آبیاری قرقره ای

- شاسی دستگاه مستحکم شده از متریال صنعتی و دارای پوشش گالوانیزه گرم
- قرقره دستگاه با پوشش رنگ اپوکسی و قابلیت چرخش کامل بر روی شاسی دارای غربلیک جهت آبیاری اراضی مقابل
- لوله های پلی اتیلن مطابق استانداردهای ملی و بین المللی و مقاوم در برابر سایش و دارای Anti-UV
- سیستم استقرار و سیستم بالابر بوم مجهز به جک های هیدرولیکی
- سیستم قطع کن خودکار حرکت بوم در پایان مرحله ی آبیاری
- سیستم انتقال مستقیم قدرت گیربکس به چرخ دنده قرقره دستگاه
- سیستم کلاف پیچی دستی به وسیله شفت PTO
- سیستم جمع کننده منظم و خودکار لوله با دقت کارکرد بالا
- لاستیک های مخصوص اراضی کشاورزی
- مجهز به اهرم های تنظیم کننده سرعت حرکت ارابه
- پیچ و مهره ها با پوشش گالوانیزه ای یا داکرومات

ماشین های آبیاری قرقره ای سیستم های نوین آبیاری نجات بخش منابع آبی کشور هستند.

نگهداری و حفاظت از منابع آبی جزو اولویت های استراتژیک تمامی کشورهای دنیا بوده و در کشور ما نیز با توجه به اهمیت موضوع و هدر رفت آب در بخش کشاورزی ، نیازمند تغییر روشهای آبیاری از روش های سنتی به روشهای مدرن و به روز هستیم . یکی از سامانه های نوین و کارآمد آبیاری اراضی کشاورزی ، استفاده از ماشین های آبیاری قرقره ای است که به ۲ روش انجام میشود :

۱ – آبیاری قرقره ای با بوم مهپاش

۲ – آبیاری قرقره ای با گان (تفنگ آبیاش)

ساز و کار پاشش آب در ماشین آبیاری قرقره ای با بوم ، مشابه دستگاه های ستر پیووت و لینیر بوده و از یکنواختی پاشش بالایی حدود ۸۵ % برخوردار است با این تفاوت که ماشین های قرقره ای نیاز به برق نداشته و هزینه نگهداری آنها نیز بسیار کمتر است.

ماشین های آبیاری قرقره ای علاوه بر راندمان بالا در اراضی یکدست و مسطح ، برای آبیاری اراضی پراکنده و دارای اشکال هندسی نامنظم از ۴ تا ۴۰ هکتار و مناطق بادخیز نیز مناسب بوده و قادر به انجام تمام مراحل آبیاری، آبیاری سبک در مرحله سبز شدن بذر تا آبیاری سنگین در مرحله اوج مصرف می باشند .

با توجه به مشکل بزرگ کشاورزان در حراست و حفاظت از تجهیزات ، ذکر این نکته ضروری است که با توجه به سهولت جمع آوری دستگاه و امکان جابجایی در کمترین زمان ممکن ، نگرانی بهره برداران از بابت سرقت تجهیزات متنفی بوده و آسودگی خاطر بالایی را در مقایسه با سایر روشهای آبیاری به دنبال دارد.

مشخصات فنی ماشین های آبیاری قرقره ای به همراه بوم مهپاش

مدل	تیپ	قطر لوله پلی اتیلن (میلی متر)	طول لوله پلی اتیلن (متر)	عرض نوار خیس شده (متر)	مصرف آب (متر مکعب بر ساعت)	سایز نازل (میلی متر)	فشار کاری (بار)	وزن (کیلوگرم)	
								بدون آب	با آب
TG100	100/400	100	400	36-58	34.2-64.9	6/7/8/9/10	4-10	2090	4190
	100/350	100	350	36-58	34.2-64.9	6/7/8/9/10	4-10	1830	3670
	100/300	100	300	36-58	34.2-64.9	6/7/8/9/10	4-10	1570	3140
TG90	90/450	90	450	36-58	27.8-52.4	5/6/7/8/9	4-10	1900	3820
	90/400	90	400	36-58	27.8-52.4	5/6/7/8/9	4-10	1690	3390
	90/350	90	350	36-58	27.8-52.4	5/6/7/8/9	4-10	1480	2970
TG85	90/300	90	300	36-58	27.8-52.4	5/6/7/8/9	4-10	1270	2550
	85/400	85	400	36-58	24.6-46.7	5/6/7/8/9	4-10	1510	3030
	85/350	85	350	36-58	24.6-46.7	5/6/7/8/9	4-10	1320	2650
TG75	85/300	85	300	36-58	24.6-46.7	5/6/7/8/9	4-10	1140	2270
	85/250	85	250	36-58	24.6-46.7	5/6/7/8/9	4-10	950	1890
	75/350	75	350	36-58	19.2-46.6	4/5/6/7/8	4-10	1030	2060
	75/300	75	300	36-58	19.2-46.6	4/5/6/7/8	4-10	880	1770
	75/250	75	250	36-58	19.2-46.6	4/5/6/7/8	4-10	730	1470
	75/200	75	200	36-58	19.2-46.6	4/5/6/7/8	4-10	590	1180





قابلیت ها و آپشن های ویژه

آبگیری مستقیم از کانال ، استخر ، رودخانه :

قابلیت نصب پمپ و موتور بنزینی یا گازوئیلی روی شاسی دستگاه
قابلیت نصب پمپ های مختص دستگاه های قرقره ای بر روی شاسی دستگاه جهت اتصال به تراکتور

توربو گیربکس ایتالیایی:

توربو گیربکس ۴ دنده دارای قابلیت تنظیم سرعت برای تامین دامنه متنوعی از نیاز آبی گیاه
طراحی کوپل مستقیم توربین به گیربکس بطور یکپارچه

پکیج کنترلر هوشمند TG-SMART:

سیستم کنترل و نمایشگر لمسی صنعتی
نمایش سرعت حرکت اربه
کنترل و تنظیم سرعت دستگاه
نمایش مقدار طول باز شدگی و جمع شدگی لوله
نمایش زمان باقیمانده تا اتمام آبیاری
سیستم هشدار دهنده اتمام آبیاری توسط چراغ اعلام وضعیت
سیستم هشدار دهنده برخورد اربه با موانع
نمایش فشار ورودی و خروجی توربین
نمایش دبی ورودی دستگاه
نمایش میزان شارژ باتری سیستم کنترلر
تثبیت کننده ولتاژ ورودی به سیستم کنترلر
قابلیت رویت پارامترهای دستگاه از طریق موبایل و لپ تاپ
قابلیت کنترل از راه دور از طریق SMS
امکان ثبت و ذخیره پارامترهای مختلف در حافظه داخلی نمایشگر
دو عدد باتری جهت پشتیبانی عملکرد سه روز آبیاری

آپشن های بیشتر:

قابلیت نصب پمپ خورشیدی برای شارژ باتری ها
قابلیت نصب کمپرسور بر روی دستگاه جهت تخلیه آب داخل دستگاه
قابلیت نصب جعبه ابزار ضد سرقت برای نگهداری ابزارآلات و آب پاش
...و



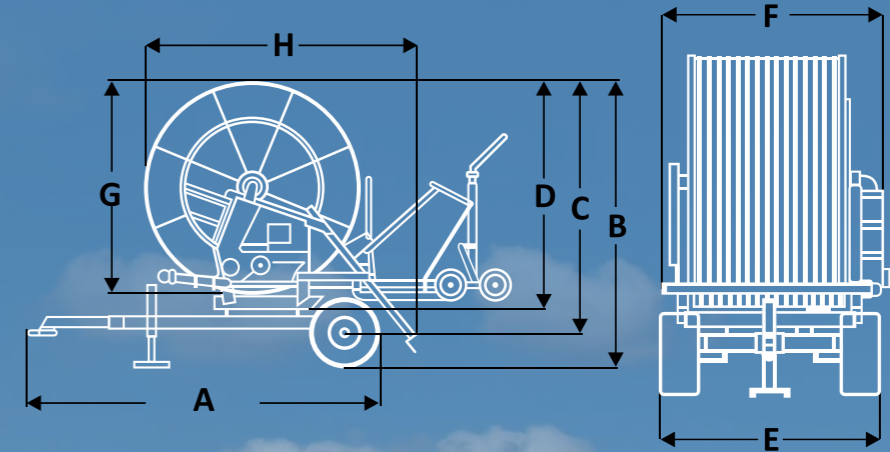
TARGO
Irrigation

TARAH GOSTAR-E-AB ARA CO.

www.tgabara.com



TARGO
Irrigation



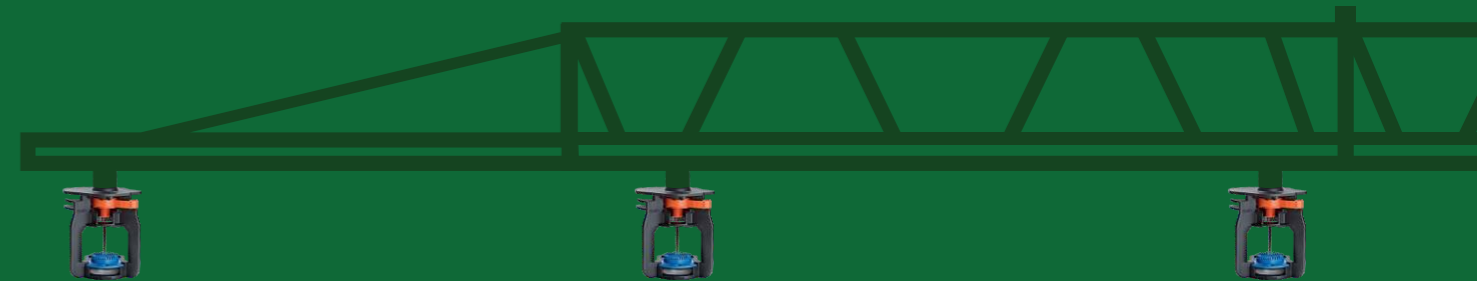
مشخصات ابعادی ماشین قرقره ای

TYPE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
100-400	4160	3360	2990	2820	2420	2310	2650	3270
100-350	3990	3190	2820	2650	2420	2310	2480	3100
100-300	3990	3190	2820	2650	2420	2310	2480	3100
90-450	3910	3110	2740	2570	2250	2140	2400	3020
90-400	3910	3110	2740	2570	2250	2140	2400	3020
90-350	3910	3010	2640	2470	2250	2140	2200	2920
90-300	3910	3010	2640	2470	2250	2140	2200	2920
85-400	3750	2950	2580	2410	2160	2050	2240	2860
85-350	3610	2810	2440	2270	2160	2050	2100	2720
85-300	3610	2810	2440	2270	2160	2050	2100	2720
85-250	3470	2670	2300	2130	2160	2050	1960	2580
75-350	3510	2710	2340	2170	1990	1880	2000	2620
75-300	3390	2590	2220	2050	1990	1880	1880	2500
75-250	3390	2590	2220	2050	1990	1880	1880	2500
75-200	3260	2460	2090	1920	1990	1880	1750	2370



جدول آبیاری ماشین های آبیاری قرقره ای

سرعت جمع کردن قرقره (متر بر ساعت)														عرض نواری خیس شده متر	دبی بوم لیتر بر ثانیه	فشار مورد نیاز بوم بار	قطر نازل اسپریرها میلی متر	تعداد نازل عدد	عرض بوم متر		
150	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20							10	
عمق آبیاری (میلی متر)																					
5.1	5.5	5.9	6.4	7.0	7.7	8.6	9.7	11.0	12.9	15.4	19.3	25.7	38.6	77.2	36	7.7	27.8	0.50	8.33		
5.4	5.7	6.2	6.7	7.3	8.0	8.9	10.0	11.5	13.4	16.1	20.1	26.8	40.1	80.3	38	8.5	30.5	1.00	7.14		
5.6	5.9	6.4	6.9	7.6	8.3	9.3	10.4	11.9	13.9	16.7	20.8	27.8	41.6	83.3	40	9.3	33.3	1.50	6.95	16	30
5.7	6.2	6.6	7.2	7.8	8.6	9.6	10.8	12.3	14.4	17.2	21.5	28.7	43.1	86.2	42	10.1	36.2	2.00	6.55		
5.9	6.3	6.8	7.4	8.0	8.8	9.8	11.1	12.6	14.7	17.7	22.1	29.5	44.2	88.4	44	10.8	38.9	2.50	6.35		
4.9	5.3	5.7	6.1	6.7	7.4	8.2	9.2	10.5	12.3	14.7	18.4	24.5	36.8	73.6	42	8.6	30.9	0.50	8.33		
5.3	5.6	6.1	6.6	7.2	7.9	8.8	9.9	11.3	13.2	15.8	19.8	26.4	39.5	79.1	44	9.7	34.8	1.00	7.14		
5.5	5.9	6.3	6.8	7.5	8.2	9.1	10.2	11.7	13.7	16.4	20.5	27.3	41.0	82.0	46	10.5	37.7	1.50	6.95	18	36
5.6	6.0	6.5	7.0	7.7	8.5	9.4	10.6	12.1	14.1	16.9	21.1	28.2	42.3	84.6	48	11.3	40.6	2.00	6.55		
5.8	6.2	6.7	7.3	7.9	8.7	9.7	10.9	12.4	14.5	17.4	21.8	29.0	43.5	87.0	50	12.1	43.5	2.50	6.35		
5.0	5.4	5.8	6.3	6.9	7.5	8.4	9.4	10.8	12.6	15.1	18.9	25.1	37.7	75.4	48	10.1	36.2	0.50	8.14		
5.2	5.6	6.0	6.6	7.1	7.9	8.7	9.8	11.2	13.1	15.7	19.7	26.2	39.3	78.6	50	10.9	39.3	1.00	6.95		
5.6	5.9	6.4	6.9	7.6	8.3	9.3	10.4	11.9	13.9	16.7	20.8	27.8	41.6	83.3	52	12.0	43.3	1.50	6.75	22	42
5.7	6.1	6.6	7.1	7.8	8.6	9.5	10.7	12.2	14.3	17.1	21.4	28.6	42.9	85.7	54	12.9	46.3	2.00	6.35		
5.9	6.3	6.8	7.3	8.0	8.8	9.8	11.0	12.6	14.7	17.6	22.0	29.3	44.0	88.0	56	13.7	49.3	2.50	6.15		
6.0	6.5	6.9	7.5	8.2	9.0	10.0	11.3	12.9	15.1	18.1	22.6	30.1	45.2	90.3	58	14.6	52.4	3.00	6.15		

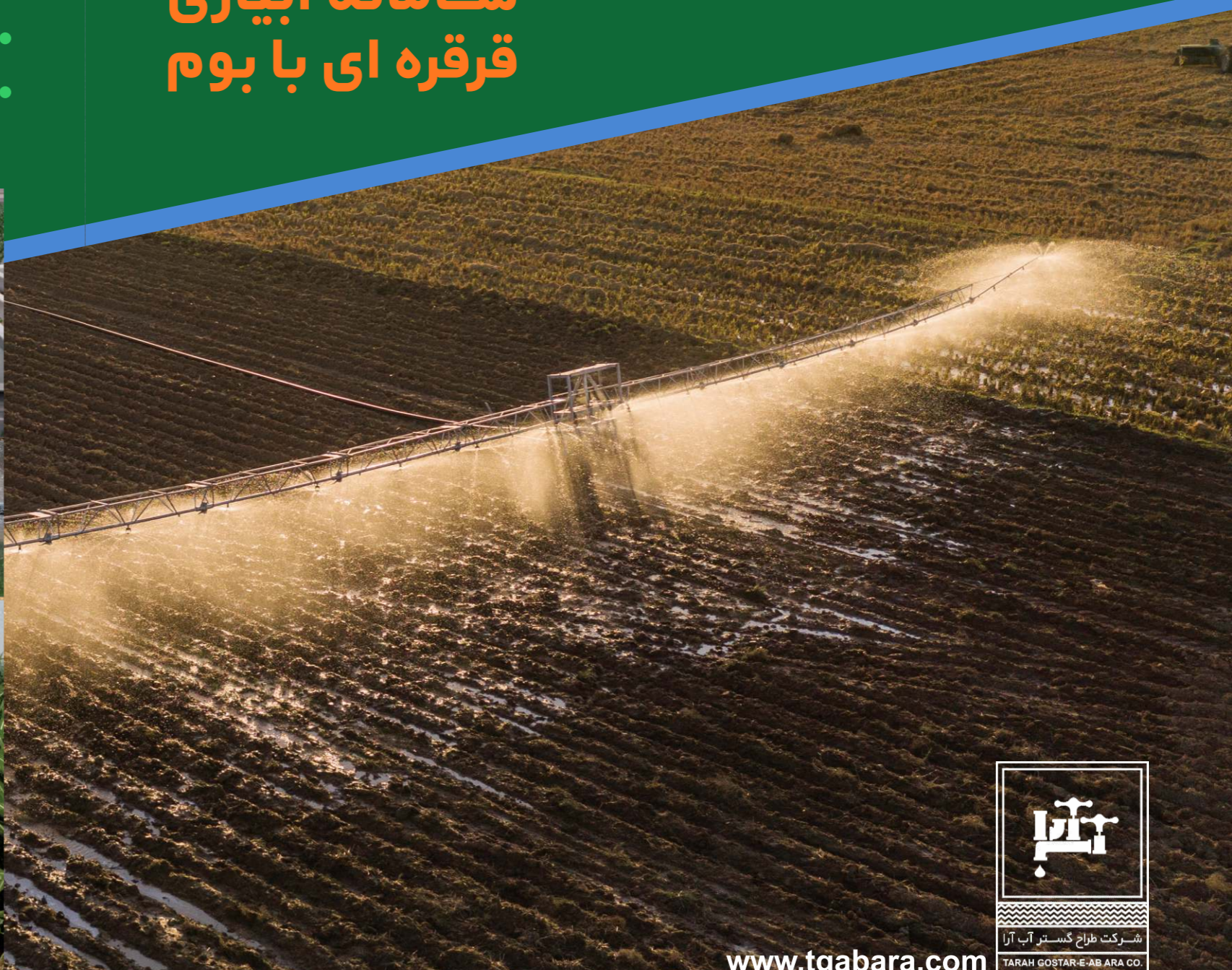


TARGO HOSE REEL IRRIGATION MACHINES WITH BOOM

سامانه آبیاری قرقره ای با بوم

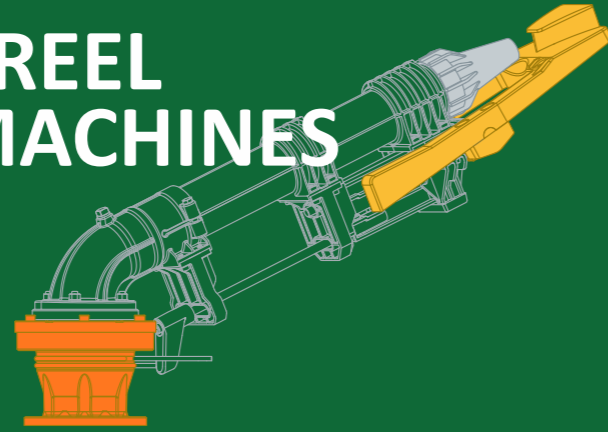
مزایای بارز سامانه آبیاری قرقره ای با بوم مهپاش

- قابلیت آبیاری زمین های با شکل های مختلف هندسی و اراضی پراکنده و جدا از هم
- انتقال دستگاه به محل امن پس از آبیاری
- امکان انتخاب مشخصات دستگاه (طول و قطر لوله ی دور قرقره) بر اساس ابعاد مزرعه
- افزایش یکنواختی توزیع آب در سطح مزرعه و جلوگیری از ایجاد روان آب
- قابلیت آبیاری با عمق های مختلف (آبیاری سبک در مراحل اولیه رشد تا آبیاری خیلی سنگین در زمان اوج مصرف)
- حداقل تلفات بادبردگی به دلیل قابلیت تنظیم فاصله پاشنده ها با سطح گیاه
- نیاز به انرژی مصرفی کمتر در مقایسه با سامانه های بارانی کلاسیک و کان
- عدم نیاز به برق به توجه به تامین انرژی مورد نیاز حرکت دستگاه توسط نیروی آب وارده به دستگاه
- جلوگیری از عملیات اجرایی غیرضروری در مقایسه با روش آبیاری بارانی کلاسیک و حفظ بافت و ساختمان خاک
- تسریع در اجرای سامانه های آبیاری و هزینه کمتر آن



TARGO HOSE REEL IRRIGATION MACHINES WITH GUN

سامانه آبیاری قرقره ای با گان

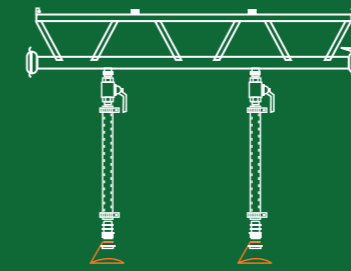


در حالت عادی بوم مه پاش دو کاره بوده و با جداسازی بال های آبیاری و نصب تفنگ آبیاری بزرگ، کار ارابه ی گان را انجام می دهد اما جدای از این موضوع، در صورت نیاز بهره بردار، ارابه ی مخصوص گان با ابعاد کوچکتر و وزن سبک تر نیز قابل ارائه است.

مشخصات فنی ارابه گان

- دارای ۴ چرخ با لاستیک های مختص اراضی کشاورزی
- پوشش از نوع گالوانیزه گرم
- وزن سبک

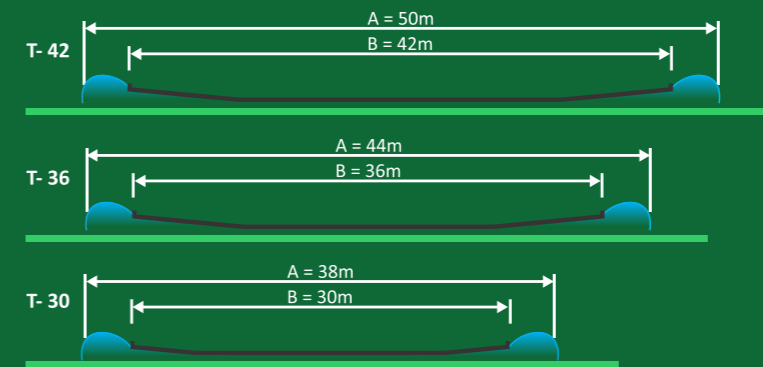
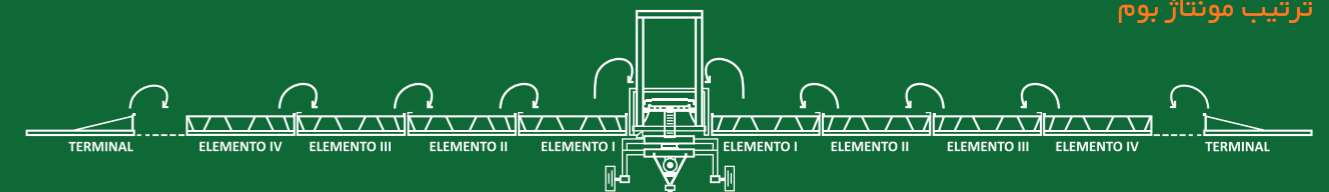
- عملکرد کاملاً مشابه با مینی لیبر



مشخصات فنی ارابه بوم مهپاش

- دارای ۴ چرخ با لاستیک های مختص اراضی کشاورزی
- دارای طول متغیر و ایجاد باند آبیاری ۳۰ تا ۵۸ متر
- قابلیت تنظیم ارتفاع بوم مهپاش از ۱.۲ متر تا ۲.۴ متر
- وینچ زنجیری تغییر ارتفاع بوم
- چرخش بر روی شاسی توسط غربیلک جهت عبور از موانع
- پوشش از نوع گالوانیزه گرم
- کویلینگ های تقویت شده جهت باز و بست سریع و آسان
- سیستم بالانس خودکار جهت پایداری در مراتع ناهموار
- طراحی شده جهت استقرار در بازوهای نگهدارنده بالابر بوم دستگاه و انتقال آسان
- طراحی شده جهت عملکرد دومتوجه و نصب گان بر روی آن

ترتیب مونتاژ بوم



A = باند خیس
B = طول سازه

Measure	T-30	T-36	T-42
A	38	44	50
B	30	36	42

- مشخصات ارائه شده در این کاتالوگ، در راستای بهبود و ارتقاء کیفی محصولات، بدون اطلاع قبلی قابل تغییر بوده و در موارد قراردادی شایسته است تاییدیه های فنی لازم از این شرکت اخذ گردد.





TARGO
Irrigation



www.tgabara.com



تبریز- دروازه تهران- نرسیده به هتل مرمر- خیابان امیرکبیر
نیش کوچه ۱۰ متری صبا غربی - پلاک ۲ کدپستی: ۵۱۶۷۶۶۷۸۱۳
تلفکس: ۰۲-۲۱۲۰۲۱۲۹۳۳۴۱+۹۸ تلفن گویا: ۴۱۴۱۸۶+۹۸

No 2, West Saba Alley, Amir Kabir St, Near Shahriyar Sq,
Emam Khomeyni Ave, Tabriz-IRAN
Postal Cod: 51676 67813 / Tel: +98 41- 33 29 2120-2
info@tgabara.com sales@tgabara.com www.tgabara.com



0935602201