



FAMCO
هایپر صنعت

دپارتمان کشاورزی

Agriculture Department

معرفی انواع ماشین آلات کاشت

FAMCO



01

ماشین آلات کاشت چیست؟

03



دستگاه ردیف کار

05



دستگاه ردیف کار پنوماتیک

07



دستگاه کولتیواتور با کودکار مجهز به فاروئر

09



ردیفکار پنوماتیک برای کاشت دودیف ذرت روی یک پشته

11



ردیفکار پنوماتیک با کودکار

13



کولتیواتور با کودکار پنجه غازی گیربکسی (پی تی او گرد)

15



کودکار فاروئر

17



کولتیواتور با کودکار پنجه غازی گیربکسی (پی تی او گرد)

19



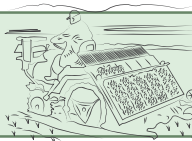
دستگاه ردیفکار پنوماتیک کشت مستقیم (نوتیلیج)

21



دستگاه خطی کار

25



ماشین آلات نشا

27



دستگاه نشاکار دستی

28



دستگاه نشاکار نیمه اتوماتیک چهار ردیفه

29



دستگاه نشاکار اتوماتیک شش ردیفه

با کلیک بر روی عناوین فهرست به صفحه مورد نظر دسترسی خواهید داشت.

قسمت هایی که آیکون  دارند قابلیت لینک به سایت را دارند.

ماشین آلات کاشت چیست؟

محاسن ماشین های کاشت:

- 1- سرعت عمل در کاشت
 - 2- صرفه جویی در مقدار بذر در واحد سطح
 - 3- عمق کاشت قابل تنظیم
 - 4- یکنواخت بودن کاشت
 - 5- یکنواخت بودن توزیع بذر
 - 6- یکنواخت پوشاندن بذر و میزان فشار روی آنها
 - 7- انتخاب بذر مناسب و یکنواخت بودن دانه ها
- از نظر ابعاد برای ماشین

کشاورزان جهت کشت انواع محصولات با توجه به شرایط مزرعه و مساحت زمین، از ماشین های کاشت متنوعی استفاده می کنند. به طور کلی ماشین کاشت شامل سه مدل ردیف کار، نشاکار و خطی کار می باشد. اصولا قبل از اختراع ماشین های کارنده، انواع کشت محصولات به صورت دستی انجام می گرفت که کار بسیار سخت و خسته کننده ای بود. در حالی که امروزه به کمک ماشین کاشت سرعت کار افزایش یافته است.

انواع ماشین آلات کاشت:

- دستگاه ردیف کار
- دستگاه خطی کار
- دستگاه نشاکار

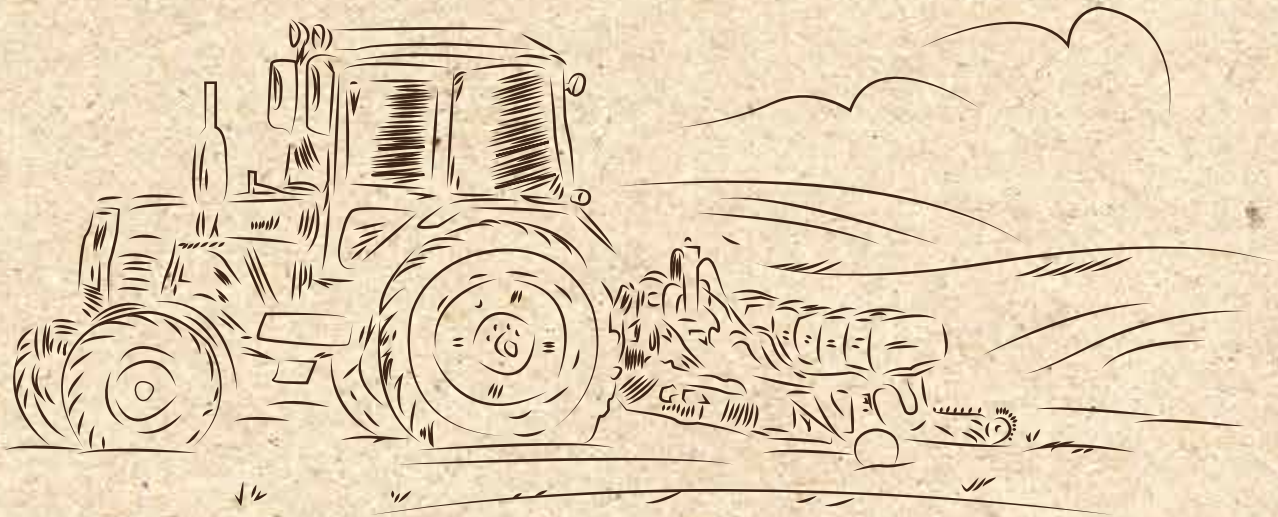




Planting Machine

دستگاه ردیف کار

ردیف کار ماشینی است که بذر را روی ردیف های کاشت، در عمق مناسب و با فاصله ای یکسان درون خاک قرار می دهد. بنابراین فاصله طولی بین بذر بر روی یک ردیف همواره ثابت است. از ردیف کارها برای کشت گیاهانی استفاده می شود که برای رشد و نمو به فضای بیشتری نیاز دارند و ضروری است با فاصله ای کشت شوند که انجام عملیات داشت و برداشت با ماشین های مربوطه به راحتی در بین ردیف های کشت امکان پذیر باشد



شرکت هایپر صنعت فامکو با داشتن نمایندگی برند های مطرح داخلی و خارجی انواع دستگاه های ردیف کار و دستگاه های دقیق کار را برای کاشت محصولات مختلف به کشاورزان عزیز در انواع زیر عرضه می نماید:



کولتیواتور با کود کار مجهز به فاروئر



دستگاه ردیف کار پنوماتیک



ردیفکار پنوماتیک با کودکار



ردیفکار پنوماتیک برای کاشت
دو ردیف ذرت روی یک پشته



کودکار فاروئر



کولتیواتور با کودکار پنجه غازی
گیربکسی (پی تی او گرد)



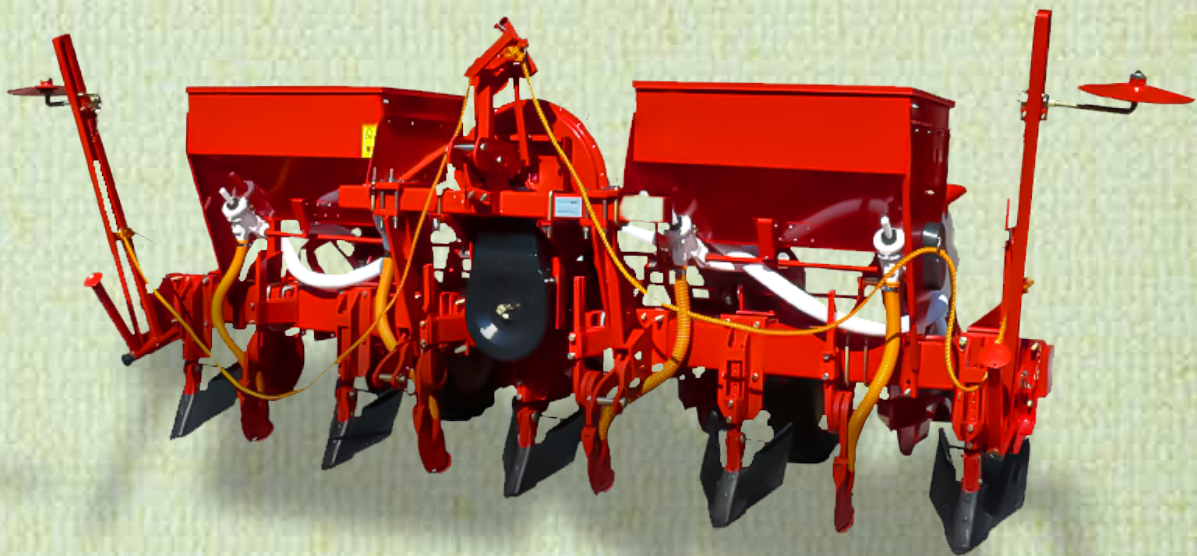
دستگاه ردیفکار پنوماتیک
کشت مستقیم (نو تیلیج)



دستگاه کولتیواتور کودکار پنجه غازی
مجهز به فاروئر گیربکسی (پی تی او گرد)

ردیفکار پنوماتیک در دو مدل زیر موجود می باشد:

- ردیفکار پنوماتیک درشت دانه کار: برای کشت آفتابگردان، ذرت، پنبه، حبوبات (مانند نخود و لوبیا)، سویا و غیره
- ردیفکار پنوماتیک ریزدانه کار: برای کشت گوجه فرنگی، چغندر قند و غیره



جدول مشخصات فنی

مدل	4 ردیفه	6 ردیفه
ظرفیت مخزن بذر (لیتر)	25	25
توان مورد نیاز (اسب بخار)	50	70
دور P.T.O (دور در دقیقه)	540	540
حداقل فاصله بین دوردیف (سانتی متر) چرخ داخل	50	50
حداقل فاصله بین دوردیف (سانتی متر) چرخ خارج	30	30
حداکثر فاصله بین دوردیف (سانتی متر)	80	80
وزن (کیلوگرم)	800	1000

Pneumatic Row planter

دستگاه کولتیواتور با کودکار به فاروئر

کولتیواتور با کودکار و فاروئر می تواند کودریزی، مبارزه با علف های هرز موجود در جوی ها و سله شکنی و احیای جوی ها را همزمان انجام دهد. را دارد. از مزایای این دستگاه می توان به توانایی انطباق با شرایط گوناگون از نظر فاصله ردیف ها یا نوع علف هرز اشاره کرد.



جدول مشخصات فنی

مدل	4 ردیفه	6 ردیفه
ظرفیت مخزن کود (لیتر)	300	425
توان مورد نیاز (اسب بخار)	45	60
عرض دستگاه (سانتی متر)	325	475
وزن با کودکار (کیلوگرم)	350	400



ردیفکار پنوماتیک برای کاشت دو ردیف بذرت روی یک پشته

دستگاه ردیفکار دو ردیفه قادر به کشت دو ردیف بذرت روی یک پشته به شکل زیگزاگ می باشد. این دستگاه از مرکز آزمون ماشین های کشاورزی تاییدیه نهایی اخذ کرده است. دستگاه ردیف کار دو ردیفه یک موزع ویژه دارد که مجهز به دو صفحه و دو خروجی بذرت است. این سیستم یک مخزن بذرت و دو شیار بازکن دارد. یکی از مزایای مهم آن افزایش بیش از سی درصدی تولید محصول در مقایسه با ردیفکار معمولی است، همچنین باعث صرفه جویی بیشینه در مصرف آب و افزایش راندمان در اراضی شور نیز می شود



FAMCO

جدول مشخصات فنی

مدل	4 ردیفه	6 ردیفه
ظرفیت مخزن بذر (لیتر)	25	25
ظرفیت مخزن کود (لیتر)	300	425
توان مورد نیاز (اسب بخار)	60	80
دور P.T.O (دور در دقیقه)	540	540
وزن (کیلوگرم)	1000	1260



ردیفکار پنوماتیک با کود کار

دستگاه ردیفکار پنوماتیک با کود کار می تواند راندمان را بهبود ببخشد و باعث کاهش هزینه شود. از مزایای این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- کاهش مصرف بذر
- قابلیت کشت ردیفی بذرهای ریزدانه و درشت دانه مانند چغندر قند، ذرت، پنبه، لوبیا، گوجه فرنگی و غیره
- توانایی تنظیم دقیق فاصله و عمق کشت بذر
- سازگار با شرایط مزرعه ها و تراکتهای قابل استفاده در ایران
- کاربری آسان
- محکم و مطمئن
- کشت بذر و کودکاری همزمان
- منطبق با استانداردهای جهانی در طراحی، مواد اولیه و ساخت
- تایید شده توسط مرکز آزمون ماشین های کشاورزی



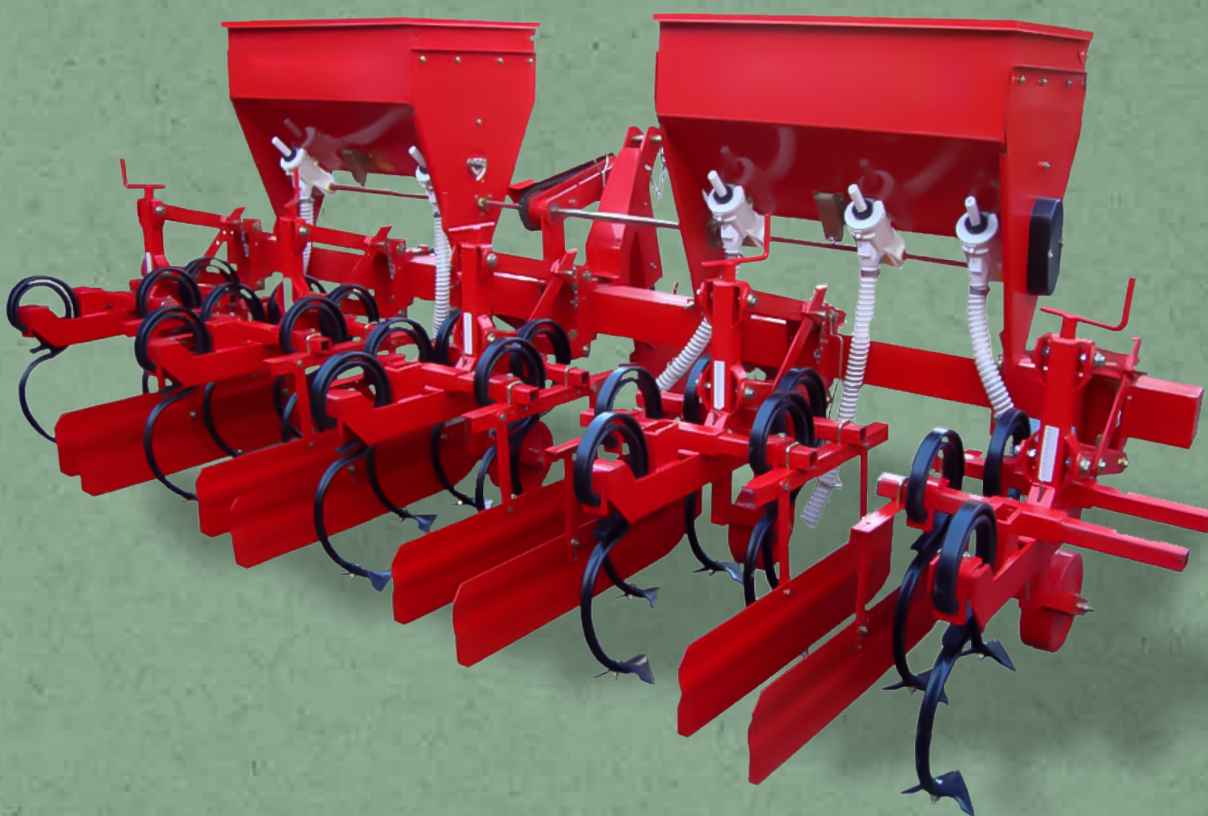
جدول مشخصات فنی

مدل	4 ردیفه	6 ردیفه
ظرفیت مخزن بذر (لیتر)	25	25
ظرفیت مخزن کود (لیتر)	300	425
توان مورد نیاز (اسب بخار)	60	80
دور P.T.O (دور در دقیقه)	540	540
حداقل فاصله بین دوردیف (سانتی متر) چرخ داخل	50	50
حداقل فاصله بین دوردیف (سانتی متر) چرخ خارج	30	30
حداکثر فاصله بین دوردیف (سانتی متر)	80	80
وزن (کیلوگرم)	940	1160

Pneumatic Row Planter with Fertilizer Distributor

کولتیواتور با کودکار پنجه غازی گیربکسی (پی تی او گرد)

دستگاه کولتیواتور با کودکار پنجه غازی گیربکسی، برای کودریزی دقیق و تنظیم شده طراحی شده است. این دستگاه مکانیسم انتقال حرکت PTO گرد دارد و برای ریشه کنی علف هرز داخل جوی ها کاملاً کاربردی است. از کاربردهای این دستگاه می توان به سله شکنی و خرد کردن کلوخه ها با استفاده از ساقه های فنری پنجه غازی اشاره کرد. همچنین از گیاه اصلی توسط یک محافظ فلزی در برابر پرتاب خاک و کلوخه محافظت می شود.



جدول مشخصات فنی

مدل	4 ردیفه	6 ردیفه
ظرفیت مخزن کود (لیتر)	300	425
توان مورد نیاز (اسب بخار)	45	60
طول دستگاه (سانتی متر)	165	165
عرض دستگاه (سانتی متر)	320	420
ارتفاع دستگاه (سانتی متر)	136	136
وزن با کودکار (کیلوگرم)	630	820



کودکار فاروئر می تواند بصورت همزمان کودکاری، احیای جوی ها و سله شکنی را انجام دهد. تنظیم فاصله ردیف ها نیز با استفاده از این دستگاه امکان پذیر است..



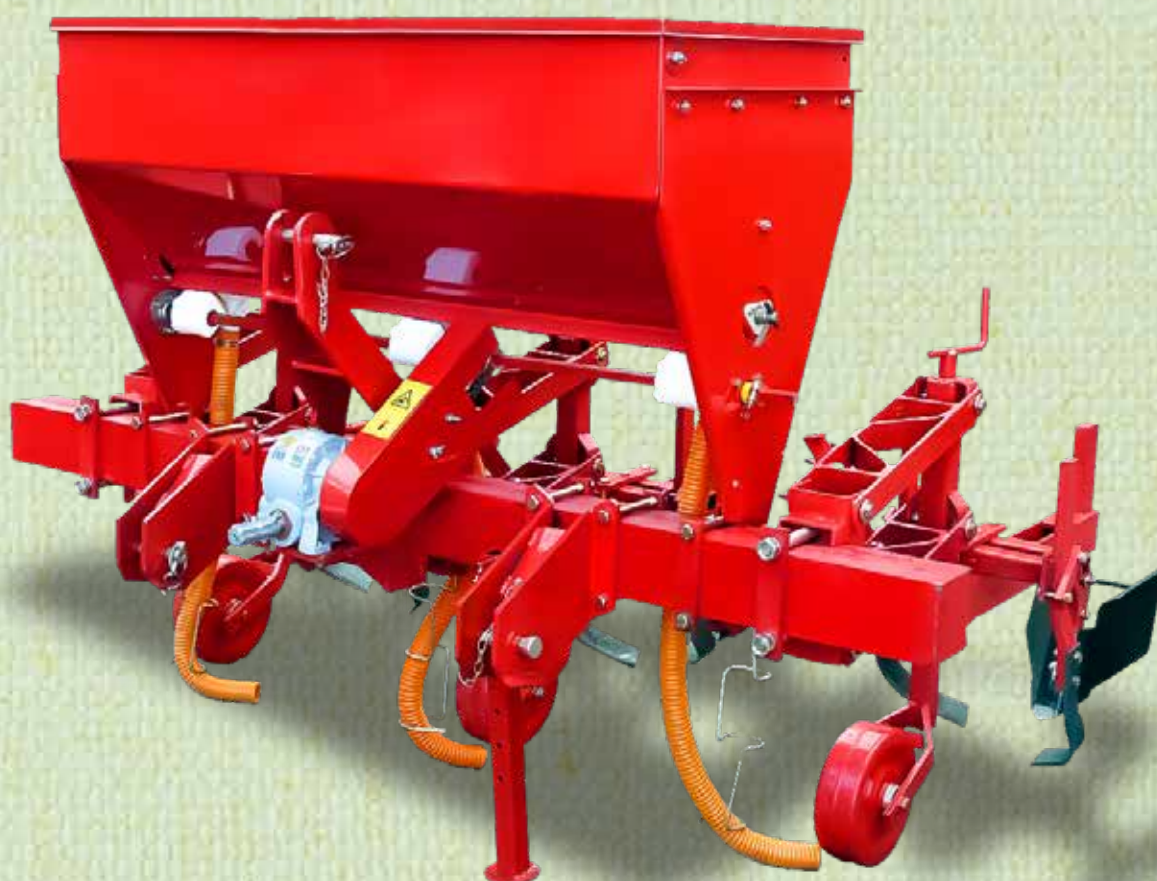
جدول مشخصات فنی

مدل	4 ردیفه	6 ردیفه
ظرفیت مخزن کود (لیتر)	300	425
توان مورد نیاز (اسب بخار)	45	60
عرض دستگاه (سانتی متر)	325	475
وزن با کودکار (کیلوگرم)	300	350



کولتیواتور با کود کار پنجه غازی گیربکسی (پی تی او گرد)

به کمک این دستگاه امکان انجام عملیات دقیق و تنظیم کودریزی محیا می باشد. این دستگاه دارای مکانیزم انتقال حرکت پی تی او گرد می باشد و هم چنین امکان مبارزه مکانیکی و ریشه کنی علف های هرز موجود در جوی ها را دارد. یکی از کاربردهای مهم این دستگاه احیای جوی ها به وسیله بیلچه شیارکش (فاروئر) می باشد. این دستگاه قابلیت محافظت از گیاه اصلی با محافظ فلزی در مقابل پرتاب خاک و کلوخه ها را نیز دارد و هم چنین قابلیت انطباق و تنظیم با فاصله ردیف های کشت وجود دارد.



جدول مشخصات فنی

مدل	4 ردیفه	6 ردیفه
ظرفیت مخزن کود	300	300
توان مورد نیاز	45	60
طول دستگاه	185	320
عرض دستگاه	320	320
ارتفاع دستگاه	136	136
وزن با کودکار	645	849



دستگاه ردیفکار پنوماتیک کشت مستقیم (نوتیلیج)

دستگاه ردیفکار پنوماتیکی کشت مستقیم، اجرای کشت مجدد در مزرعه را بدون انجام عملیات خاکورزی انجام پذیر می سازد.

مزایای دستگاه ردیفکار
پنوماتیکی کشت مستقیم
(نوتیلیج)

کاهش هزینه های
ماشین آلات و خاکورزی

حذف خاکورزی

کاهش تردد تراکتور و
در نتیجه کاهش فشردگی
و فرسایش خاک

قیمت بسیار مناسب
نسبت به انواع مشابه
خارجی

کاهش مصرف سوخت
حداقل به میزان 50 %

سازگار با تراکتورهای
متداول در ایران

حفظ رطوبت خاک
و بقایای گیاهی

صرفه جویی
در زمان کشت



جدول مشخصات فنی

مدل	4 ردیفه	6 ردیفه
ظرفیت مخزن بذر (لیتر)	25	25
ظرفیت مخزن کود (لیتر)	300	425
توان مورد نیاز (اسب بخار)	50 الی 60	70 الی 80
دور P.T.O (دور در دقیقه)	540	540
عرض کار (سانتی متر)	300	450
سرعت پیشروی مناسب (کیلومتر در ساعت)	6 الی 9	6 الی 9
حداکثر عمق دهی (سانتی متر)	15	15
وزن (کیلوگرم)	990	1235



Cereal Seed Drills

دستگاه خطی کار

دستگاه خطی کار یکی از کاربردی ترین ماشین آلات کاشت است که از نظر نحوه اتصال به تراکتور از نوع کششی می باشد و توان حرکتی اجزای مختلف دستگاه به کمک دو عدد چرخ محرک لاستیکی تامین می گردد و حرکت توسط گیربکس از چرخ های محرک به موزع های بذر و کود منتقل می شود. در این تجهیز که از ماشین آلات کشاورزی به شمار می رود، انتقال نیرو از چرخ ها به گیربکس در جهت تنظیم ریزش بذر توسط 2 عدد گیربکس با مکانیزم انتقال توان یک به یک به کمک زنجیر و چرخ تامین می شود.

دستگاه خطی کار می تواند هر بذری را به شکل خطی بکارد. کارنده و شیار بازکن این دستگاه، طراحی کفشک مانندی دارد و می تواند بذر غلات ریزدانه و درشت دانه را به صورت یکنواخت در ردیف بکارد. دستگاه خطی کار در مدل زیر توسط هایپر صنعت فامکو قابل ارائه است:

○ بذرکار کودکار خطی کار روی پشته عریض



دستگاه بذرکار کودکار خطی کار روی پشته عریض

یکی از روشهای رایج در زراعت محصولات نظیر غلات، حبوبات و دانه های روغنی در مزارعی که آبیاری آنها به صورت نشتی انجام می شود استفاده از بذرکارهایی است که با ایجاد همزمان جوی و پشته، اقدام به کاشت بذور به صورت خطوط موازی (3 تا 4 ردیف) بر روی هر پشته و با تراکم یکنواخت می کنند



مزایای دستگاه بذرکار کودکار خطی کار روی پشته عریض

کشت کود با فاصله و عمق مشخص نسبت به بذر

پنجاه درصد صرفه جویی در میزان بذر

کاهش 25 تا 35 درصدی مصرف آب

همزمانی عمل کشت و بسترسازی

کاهش تلفات محصول

صرفه جویی 20 الی 30 درصدی در مصرف کود

افزایش 30 تا 50 درصدی در برداشت محصول

کاهش هزینه تولید تا میزان 25 درصد

افزایش سطح زیر کشت

هدایت و تخلیه رواناب

جدول مشخصات فنی دستگاه بذرکار کودکار خطی کار روی پشته عریض

عرض کار 300 سانتیمتر	عرض کار 225 سانتیمتر	مشخصات فنی
4	3	تعداد واحد
16	12	تعداد خط کشت
50	50	عرض پشته (سانتیمتر)
25	25	عرض جوی (سانتیمتر)
385	280	ظرفیت مخزن بذر (لیتر)
400	300	ظرفیت مخزن کود (لیتر)
110	100	قدرت مورد نیاز (اسب بخار)
1200	100	وزن (کیلوگرم)

ماشین آلات نشا

دستگاه نشاکار

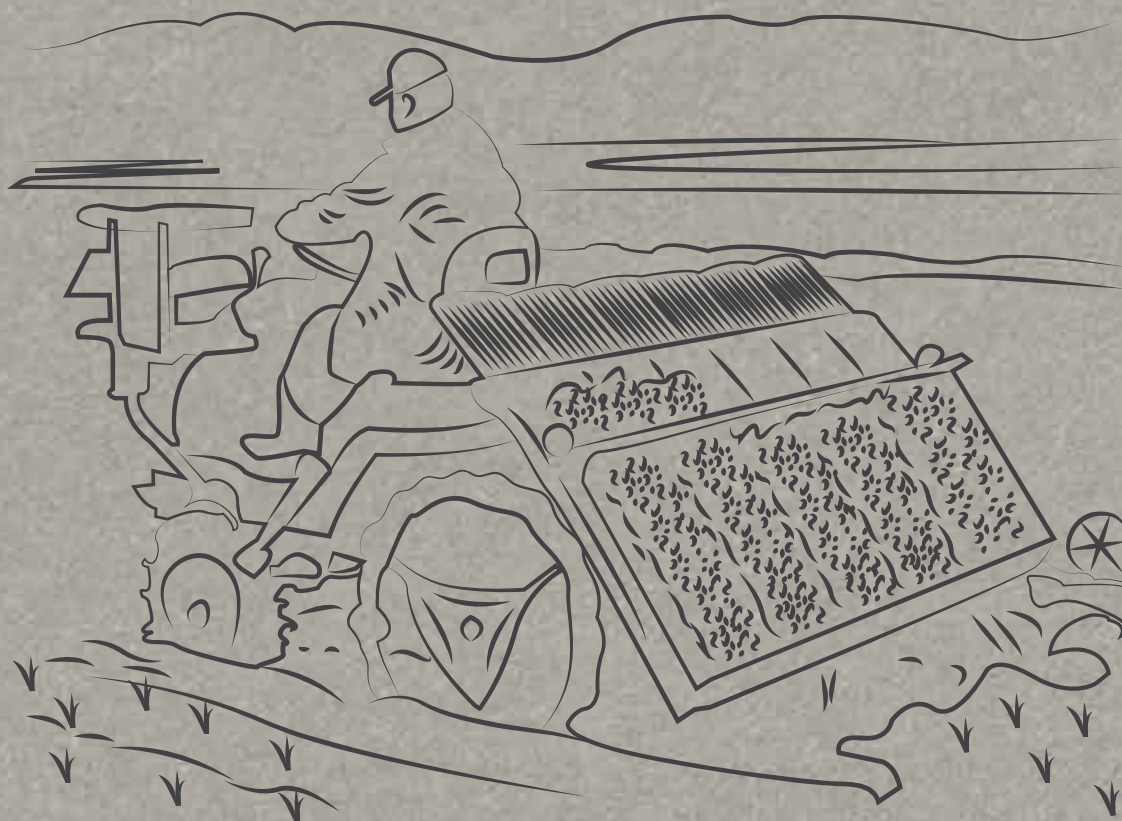
دستگاه نشاکار، یکی از مهم ترین ادوات کشاورزی می باشد که در کاشت نشا به کشاورزان کمک می کند. این دستگاه نشاها را که قبلا در یک محیط مناسب، کشت و پرورش داده شده است در زمین می کارد. نشا کار با توجه به نوع محصول و بستر کشت می تواند در سه دسته نشاکار مزرعه ای، نشا کار شالی و نشا کار گلخانه ای تقسیم بندی شوند. از نظر نوع مکانیسم نیز این دستگاه به سه نوع دستی، ماشینی نیمه اتوماتیک و ماشینی اتوماتیک تقسیم می شود.

انواع دستگاه های نشاکار

- نشاکار دستی
- دستگاه نشاکار نیمه اتوماتیک چهار ردیفه
- مشخصات فنی نشاکار نیمه اتوماتیک
- دستگاه نشاکار اتوماتیک شش ردیفه



Seedling Machine



مزایای دستگاه نشاکار:

- تراکم قابل توجه محصول
- بهبود بازده محصول
- قایلیت نشاکاری به صورت یکنواخت
- کاهش چشمگیر هزینه های کارگری
- کاهش و صرفه جویی در زمان
- امکان استفاده در زمین های کوچک و بزرگ
- دارای بدنه استیل و ضد زنگ

دستگاه نشاکاردستی

جدول مشخصات فنی دستگاه نشاکاردستی

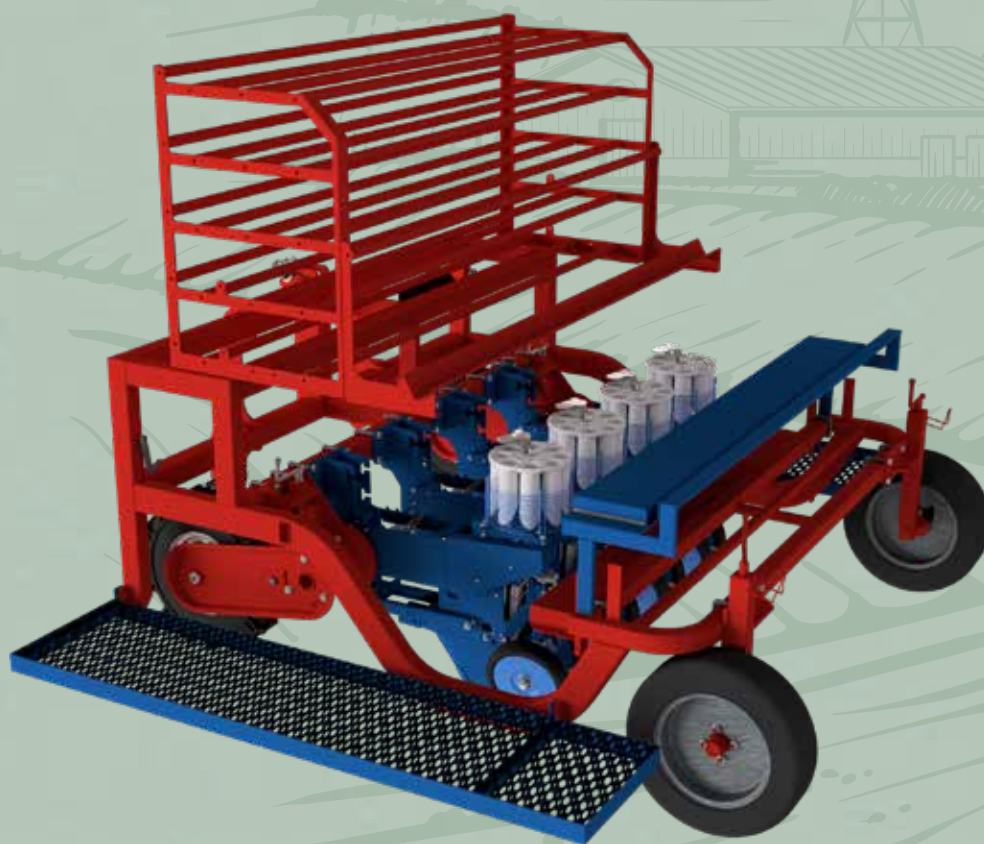
ارتفاع دهانه	14 سانتیمتر
قطر دهانه	8 سانتیمتر
عمق کار	11 سانتیمتر
رنگ	کوره ای
وزن	1.86 کیلوگرم



دستگاه نشاکار نیمه اتوماتیک چهارردیفه

جدول مشخصات فنی دستگاه نشاکار نیمه اتوماتیک چهار ردیفه

ارتفاع دهانه	14 سانتیمتر
قطر دهانه	8 سانتیمتر
عمق کار	11 سانتیمتر
رنگ	کوره ای
وزن	1.86 کیلوگرم



دستگاه نشاکار اتوماتیک شش ردیفه

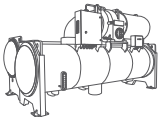
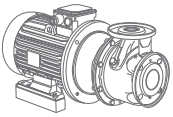
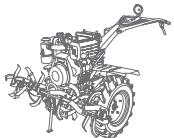
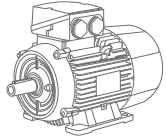
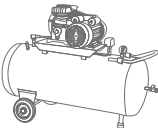
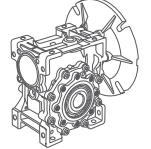
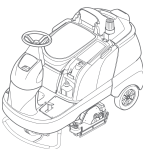
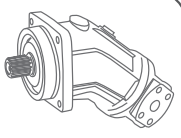
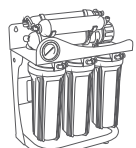
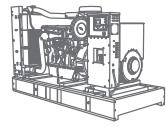
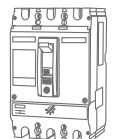
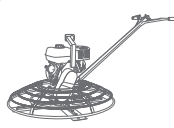


دستگاه نشاکار اتوماتیک شش ردیفه

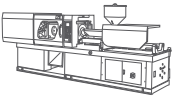
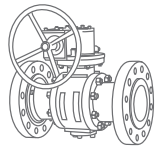
جدول مشخصات فنی دستگاه نشاکار اتوماتیک شش ردیفه

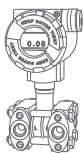
ابعاد	2 متر
ظرفیت	25000 نشا در ساعت
قدرت موتور	100 اسب بخار
جنس بدنه	فولاد ضد سایش
حداقل عمق کاشت	5 سانتیمتر
حداکثر عمق کاشت	12 سانتیمتر
حداقل فاصله ردیف ها	30 سانتیمتر
حداکثر فاصله ردیف ها	40 سانتیمتر
حداقل فاصله نشا	10 سانتیمتر
حداکثر فاصله نشا	70 سانتیمتر
جنس تیغه	فولاد ضد سایش
تعداد اپراتور (نفر)	6 نفر
وزن (کیلوگرم)	950 کیلوگرم

معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

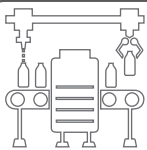
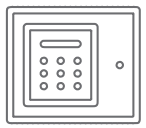
	تهویه مطبوع	8	1	انواع پمپ (پمپ های مصارف عمومی و خاص هواده و خلاء)	
	ادوات و ماشین آلات کشاورزی	9	2	الکتروموتور	
	کمپرسور	10	3	گیربکس	
	ماشین آلات و تجهیزات نظافتی صنعتی	11	4	هیدرولیک و پنوماتیک	
	فیلتراسیون و تصفیه	12	5	ژنراتور	
	تجهیزات گلخانه و آبیاری	13	6	برق صنعتی	
	ماشین آلات ساختمانی	14	7	بیرینگ و روانکار و تجهیزات انتقال نیرو	

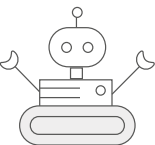
معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

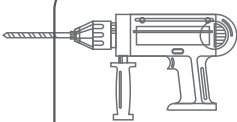
	ماشین آلات تزریق پلاستیک	21	15	پایپینگ	
---	--------------------------	----	----	---------	---

	ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی	22	16	مواد شیمیایی	
---	------------------------------	----	----	--------------	---

	ماشین آلات دام و طیور و آبزیان	23	17	سخت افزار و شبکه	
--	--------------------------------	----	----	------------------	--

	دستگاه و ماشین آلات بسته بندی	24	18	تجهیزات آتش نشانی	
---	-------------------------------	----	----	-------------------	---

	رباط صنعتی	25	19	رنگ پاش و تجهیزات پاشش رنگ	
---	------------	----	----	----------------------------	---

	ابزار آلات	26	20	تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی	
---	------------	----	----	----------------------------	---

27	تجهیزات آسانسور	
----	-----------------	--

درباره هایپر صنعت فامکو

شرکت " فن آوران آریا محور" با برند تجاری " هایپر صنعت فامکو"، با بیش از 2 دهه فعالیت و بیش از 300 هزار مشتری فعال، بزرگترین مجموعه تخصصی تجهیزات صنعتی در ایران می باشد. این شرکت با در اختیار داشتن دانش فنی بالا و تجارب بسیار قوی در حوزه صنعت، یکی از برجسته ترین و مطرح ترین شرکت های ایرانی در زمینه مشاوره، طراحی، ساخت و تامین کالاهای مورد نیاز در صنایع مختلف می باشد. صنایعی از قبیل:

- نفت، گاز، پتروشیمی
- فولاد
- صنایع غذایی، بهداشتی و دارویی
- صنایع آب و فاضلاب
- صنایع هوایی، دریایی و ریلی
- صنایع درمانی و بیمارستانی
- صنایع چوب
- صنایع ماشین سازی
- صنایع نساجی
- صنایع چاپ و بسته بندی کاغذ
- صنایع فن آوری، مخابرات و الکترونیک
- صنعت راه و ساختمان
- صنعت رباتیک



بخشی از خدمات و امتیازات ما :

■ دارای به روزترین و بزرگترین نمایشگاه دائمی تجهیزات صنعتی، کشاورزی، برقی و ساختمانی



■ ارائه اطلاعات تخصصی به مشتریان از طریق مشاوره حضوری و رسانه های چاپی و دیجیتال.

■ نصب و راه اندازی تخصصی تجهیزات صنعتی

■ محاسبه، طراحی و ساخت انواع تجهیزات صنعتی

■ دارای وب سایت جامع و به روز در زمینه ارائه اطلاعات فنی و تخصصی

■ حضور پررنگ در بیش از ده ها نمایشگاه بین المللی صنعتی (تهران و شهرستان)

■ دارای بیش از 30 واحد مختلف بصورت کاملا تخصصی و حرفه ای

■ ارائه دهنده به روزترین برندهای معتبر داخلی و خارجی

■ ارسال سریع محصولات با بسته بندی ایمن

■ ضمانت کیفیت و اصالت کالا

■ در اختیار داشتن بیش از 200 نفر پرسنل شامل 120 کارشناس فروش جهت مشاوره به مشتریان فامکو

■ هایپر صنعت فامکو دارای 4000 مترمربع زمین که بالغ بر 2000 مترمربع آن انبار، بیش از 1000 متر مربع

زیربنای اداری و 800 مترمربع آن نمایشگاه مجموعه می باشد

برخی از مشتریان وفادار فامکو







هایپر صنعت فامکو
نماد پویایی در صنعت

1402-0

+98 21 48 0000 49

www.famcocorp.com

[famco_group](https://www.instagram.com/famco_group)

تهران • کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج
روبروی پالایشگاه نفت پارس • پلاک ۱۲

