



**FAMCO**  
هایپر صنعت

**دپارتمان کشاورزی**  
Agriculture Department

انواع ماشین آلات برداشت

FAMCO  
هایپر صنعت

[www.famcocorp.com](http://www.famcocorp.com)



- 01  ماشین آلات برداشت چیست؟
- 03  دستگاه های برداشت زعفران
- 11  دستگاه برداشت تخم کدو
- 19  ماشین برداشت سیر و پیاز
- 21  دستگاه برداشت سیب زمینی
- 23  ماشین برداشت چقدر قند
- 27  دستگاه برداشت پنبه
- 30  ماشین چپر ذرت

با کلیک بر روی عناوین فهرست به صفحه مورد نظر دسترسی خواهید داشت.  
قسمت هایی که آیکون  دارند قابلیت لینک به سایت را دارند.

امروزه با مکانیزه شدن بخش کشاورزی بسیاری از هزینه های کشاورزان کاهش یافته و عملکرد محصولات کشاورزی و در زمینه زراعت و باغداری افزایش پیدا کرده است. یکی از حوزه های مهم در مکانیزاسیون کشاورزی، ماشین آلات برداشت است. با ورود ماشین های برداشت به مزارع و باغ ها، برداشت محصولات در زمان مناسب و با سرعت و دقت هر چه تمام تر انجام شد و ضمن کاهش هزینه های کارگری و در نتیجه هزینه تمام شده محصول، میزان تلفات نیز به شکل قابل توجهی کاهش پیدا کرد. ماشین های برداشت انواع مختلفی دارند و از انواع کوچک و قابل حمل تا انواع خودرو و بزرگ با مکانیسم های پیچیده وجود دارند. به دلیل ظهور ماشین های برداشت مختلف برای محصولات کشاورزی و کاهش هزینه ها و همچنین آسان تر شدن برداشت آنها سطح زیر کشت مزارع و باغ ها افزایش پیدا کرده و کمک شایانی به اقتصاد کشاورزی در دنیا کرده است.

مزایای ماشین آلات برداشت:

- کمک به برداشت سریع، دقیق و تمیز محصولات
- کاهش میزان تلفات
- کاهش هزینه های کارگری
- کاهش قیمت تمام شده ی محصول
- افزایش سطح زیر کشت
- اصلاح الگوی کشت



کارشناسان هایپر صنعت فامکو جهت مشاوره هر چه دقیق تر در خدمت شما مشتریان عزیز می باشند.

# Harvesting Machines

انواع ماشین آلات برداشت قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

• دستگاه برداشت تخم کدو



• ماشین برداشت زعفران



• دستگاه چاقر ذرت



• دستگاه برداشت سیر و پیاز



• ماشین برداشت پنبه



• ماشین برداشت سیب زمینی



• ماشین برداشت چغندر قند



زعفران یک گیاه حساس و ظریف است و برداشت آن همواره با محدودیت های خاصی روبه رو بوده است. به همین دلیل در حال حاضر در ایران برداشت با دست انجام می شود. برداشت دستی زعفران علاوه بر زمان بر بودن و در مواردی آسیب محصول به دلیل تاخیر در برداشت، هزینه های زیادی نیز دارد و یکی از عوامل مهم در قیمت بالای این محصول است. در همین راستا اخیراً چند ماشین برداشت توسط کشاورزان و متخصصان آشنا به حوزه زعفران طراحی و ساخته شده است که می تواند شروع خوبی در راستای مکانیزه کردن این محصول ارزشمند ایرانی باشد.

### مزایای دستگاه برداشت زعفران

قابلیت مانور پذیری بالا

امکان استفاده توسط یک اپراتور

افزایش سرعت برداشت گل های زعفران

جلوگیری از آسیب رسیدن به برگ های زعفران

بدون نیاز به خم شدن برای جمع آوری گل های زعفران



ماشین برداشت زعفران در انواع زیر در هایپر صنعت فامکو ارائه می گردد:



ماشین گل جمع کن زعفران مدل کالسکه ای

ماشین گل جمع کن مدل کوله ای



ماشین گل جمع کن مدل ارابه ای



دستگاه گل جمع کن زعفران مدل کالسکه ای مخصوص زمین های زعفران طراحی شده است که بصورت خطی کاشت شده باشند. این ماشین کوچک با مکانیسم ساده خود برای مزارع و زمین های صاف و مسطح طراحی شده است. این دستگاه به یک موتور دو زمانه بنزینی مجهز است و با توجه به وزن پایین دستگاه و داشتن 4 چرخ، کاربری راحتی دارد. نحوه کار این دستگاه بگونه ای است که گل زعفران توسط تیغه دوار برش و در مخزن دستگاه جمع آوری می شود. این دستگاه برای برداشت گل در زمانی که هنوز علف زعفران رشد نکرده است مناسب است.





# Saffron Harvesting



مشخصات ماشین برداشت زعفران مدل کالسکه ای

مختص کشت های ردیفی

امکان تنظیم ارتفاع برداشت

دارای دستیگره سوسماری شکل

قابل استفاده در زمین های صاف و مسطح

توانایی برداشت محصول به میزان ۱ هکتار در روز

دارای سنسور جهت جلوگیری از آسیب به برگ زعفران

دارای سنسور مختص به جلوگیری از آسیب به گل های نیمه بیرون آمده

ماشین برداشت زعفران مدل کوله ای نوع دیگری از ماشین های برداشت زعفران است. این دستگاه با توجه به سبک و قابل حمل بودن آن به راحتی در شرایط مختلف زمینی و برای الگوهای مختلف کشت مانند شیوه کشت سنتی و نامنظم قابل استفاده است. این دستگاه نیز از یک موتور ۲ زمانه بنزینی استفاده می کند و عمل برش و برداشت گل توسط مجموعه تیغه برش و سبد جمع آوری گل انجام می شود. امکان تنظیم دور تیغه برش در این دستگاه وجود دارد.

### مشخصات ماشین برداشت زعفران مدل کوله ای

امکان برداشت زعفران به میزان 5000 متر زمین به صورت روزانه

قابل استفاده برای زمین های صاف و مسطح

دارنده سنسور جهت جلوگیری از آسیب به برگ های زعفران

دارنده سنسور جهت جلوگیری از آسیب به گل های نیمه بیرون آمده

امکان استفاده در زمین هایی که به صورت نامنظم کشت شده اند

حاوی مخزن سوخت بنزینی





موتور دستگاه



دسته دستگاه



مخزن سوخت



مخزن گل جمع کن



ماشین برداشت زعفران مدل ارابه ای از نظر مکانیسم شبیه نوع کالسکه ای است. اما در این مدل از چرخ های بزرگتری استفاده شده است که کاربری دستگاه در زمین های ناهموار را بسیار راحت تر کرده است. از دیگر تفاوت های این دستگاه با مدل کالسکه ای، علاوه بر داشتن تیغه برش مجهز بودن به سیستم دمنده است که باعث می شود تا گل های برش خورده توسط دمنده به داخل مخزن جمع آوری گل هدایت شود. این دستگاه برای تامین توان خود از یک موتور ۲ زمانه بنزینی استفاده می کند. در زمان کار کاربر در یک سمت دستگاه و بدون اینکه خم شود، دستگاه را هدایت می کند و می تواند عملیات برداشت را انجام دهد.



### مشخصات ماشین برداشت زعفران مدل ارابه ای

وزن پایین تر نسبت به مدل های قبلی

توانایی جمع آوری گل به میزان 7000 متر در روز

دارنده سنسور جهت جلوگیری از آسیب به برگ زعفران

دارای سیستم بازدارنده جهت جلوگیری از ورود سنگ و کلوخ به داخل باکس جمع آوری گل

جهت ارتقا عملکرد این دستگاه بایستی سطح مزرعه در زمان برداشت گل صاف و هموار باشد و پیاز های زعفران به شکل خطی کشت شده باشند

نام این قطعه



موتور دستگاه



مخزن گل جمع کن



مخزن سوخت



کدو آجیلی محصولی است که تخمه آن مورد استفاده قرار می گیرد و برای برداشت آن از دستگاه برداشت تخم کدو استفاده می شود. این دستگاه کدو آجیلی را برداشت کرده و سپس تخم آن را بصورت پاک شده جدا سازی می کند. دستگاه برداشت کدو یا کدو کوب به قسمت مالبنده تراکتور متصل می شود و توان خود را از محور توان دهی تراکتور P.T.O تامین می کند. کدو کوب در مدل های مختلف طراحی و ساخته می شود که معمولا بصورت برداشت کدو یا برداشت تخم کدو می باشد.

مزایای دستگاه برداشت تخم کدو

- سرعت بالا در برداشت
- تلفات پایین
- قیمت توجیه پذیر برای کشت های وسیع
- امکان شست و شو
- کاهش هزینه های نیروی کار



# pumpkin seed harvester

## مشخصات فنی دستگاه برداشت تخم کدو

کدو آجیلی محصولی است که تخمه آن مورد استفاده قرار می گیرد و تولید آن در حجم بالا توجیح اقتصادی دارد. به همین دلیل و به منظور برداشت آن در حجم بالا نیازمند استفاده از دستگاه مکانیزه ای است که بتواند با کمترین هدر رفت، تخم کدو را برداشت و جداسازی کند. دستگاه برداشت تخم کدو از شاسی فلزی، واحد تغذیه، واحد کوبش و جداسازی، دمنده، مخزن، واحد شست و شو و واحد برداشت خودکار تشکیل شده است. در این دستگاه قسمت برداشت خودکار، مخزن و واحد شست و شو، می تواند انتخابی باشد.



هایپر صنعت فامکو بزرگ ترین تامین کننده و نمایندگی فروش معتبرترین برندهای مطرح در ایران بوده و این امکان را به شما می دهد تا با خیال آسوده، با کیفیت ترین محصولات را با مناسب ترین قیمت انتخاب و به صورت حضوری و اینترنتی خریداری نمایید.

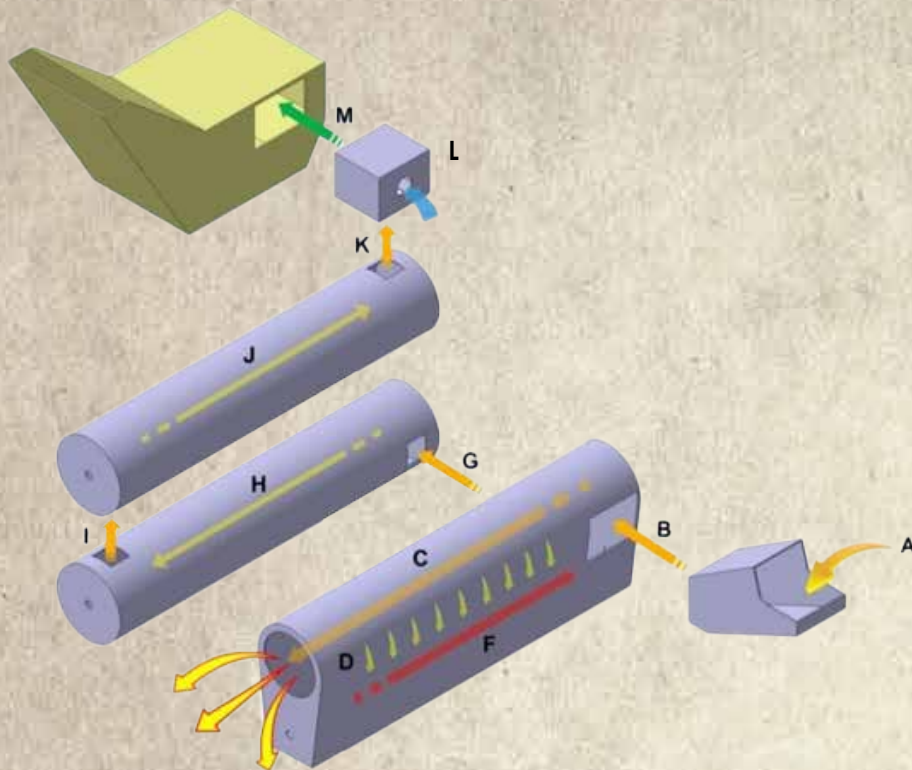
تخمه های جدا شده توسط ماریچ انتقال به سمت جلوی کدو کوب هدایت می شوند و تفاله های کدو از پشت دستگاه به صورت خرد شده بر روی زمین تخلیه می گردند. در ادامه تخمه ها وارد مجرای ضربه زن دوم شده و مواد باقیمانده از آن جدا شده و از بین حفره های تعبیه شده در توری موجود، تخلیه می می شوند. همچنان کار تمیز سازی تخمه ادامه دارد و برای پاکسازی نهایی، تخمه ها وارد مسیر ضربه زن سوم شده و هر گونه مواد باقی مانده به طور کامل از تخمه ها جدا می شوند. در ادامه تخمه ها پس از خروج از مجرای ضربه زن سوم به انبار تخلیه رسیده و توسط دمنده موجود در دستگاه، به مخزن نهایی هدایت می شوند.

این دستگاه جدا سازی تخمه های کدو آجیلی از میوه را به نحوی انجام می دهد که این جدا سازی با بالاترین کیفیت ممکن انجام شده و به محصول نهایی آسیبی وارد نشود. در قسمت کناری این دستگاه دریچه ای تعبیه شده است که از طریق آن کدو ها به داخل دستگاه وارد می شود. این کار می تواند توسط کاربر و به صورت دستی انجام شده یا از طریق نصب قسمت برداشت خودکار صورت گیرد. در مرحله اول کدو ها وارد دریچه ورودی شده و توسط قسمت کوبنده، کوبیده شده و در ادامه به ترتیب وارد مجراهای ضربه زن می شود و با حرکت دوارنی ضربه زن، به دیواره ها مالیده شده و تخمه ها از میوه جدا می شوند.



هایپر صنعت فامکو بزرگ ترین تامین کننده تجهیزات صنعتی در ایران ، با داشتن کامل ترین نمایشگاه ماشین آلات صنعتی، کشاورزی و ساختمانی در خدمت شما مشتریان عزیز می باشد.





- Ⓐ ورودی دستگاه
- Ⓑ ورودی قسمت ضربه زن اول
- Ⓒ مسیر خروج میوه کدو و تخلیه آن از عقب دستگاه
- Ⓓ ریزش مواد به مسیر F
- Ⓔ تخلیه میوه ها و تفاله کدو
- Ⓕ مسیر هدایت تخمه ها و مواد باقیمانده به جلو دستگاه
- Ⓖ هدایت مواد از طریق دریچه به قسمت ضربه زن دوم
- Ⓗ ورود مواد به قسمت ضربه زن دوم و جدا سازی مواد باقیمانده توسط توری تعبیه شده
- Ⓘ دریچه انتقال مواد به مجرای ضربه زن سوم
- Ⓙ ورود تخمه ها به مجرای ضربه زن سوم و پاکسازی نهایی
- Ⓚ دریچه انتقال تخمه ها به انبار تخلیه
- Ⓛ ورود تخمه ها به انبار تخلیه نهایی با کمک فن
- Ⓜ مسیر ورود تخمه ها به انبار نهایی



### شاسی دستگاه کدو کوب

تمام قطعات و بخش های مختلف دستگاه کدو کوب بر روی شاسی سوار شده است. شاسی کدو کوب دارای دو چرخ بوده و از طریق مال بند به پشت تراکتور وصل می شود. این شاسی فولادی بوده و قابلیت تحمل وزن 4 تن را دارد و از اتصالات بسیار محکمی برخوردار می باشد. طول محور شاسی کدو کوب 165 سانتیمتر می باشد.

### واحد تغذیه دستگاه برداشت تخم کدو

واحد تغذیه دارای سه قسمت می باشد که شامل دریچه ورودی، کوبنده تسمه دار و ماریچ انتقال است. در ادامه به طور اختصار به معرفی این سه بخش می پردازیم.

#### • دریچه ورودی کدو کوب

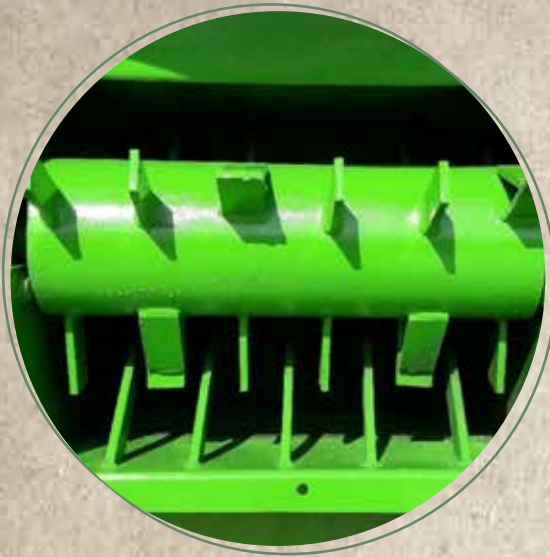
دریچه ورودی محل ورود کدو ها است. این دریچه دارای پوشش برزنتی می باشد تا مانع پرتاب شدن کدو ها به بیرون گردد. باز و بسته شدن این دریچه بسیار راحت بوده و توسط لولا و پیچ های آن می باشد.



کارشناسان هایپیر صنعت فامکو جهت مشاوره هر چه دقیق تر در خدمت شما مشتریان عزیز می باشند.

• کوبنده تسمه دار کدو کوب

قسمت کوبنده کدو کوب وظیفه متلاشی نمودن کدو ها و هدایت آن ها را به داخل دستگاه بر عهده دارد. این قسمت از یک استوانه به طول 70 و قطر 16 سانتیمتر تشکیل شده که 3 ردیف تسمه فلزی بر روی آن قرار گرفته است و به صورت دوارانی عمل کرده و موجب له شدن کدو و هدایت آن به داخل دستگاه می شود.



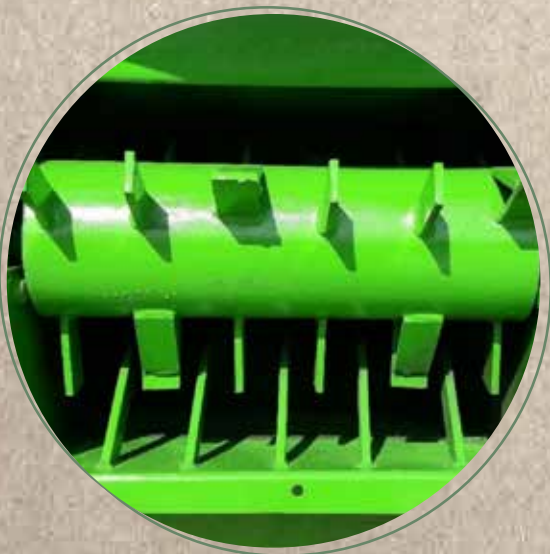
• واحد کوبش و جداسازی دستگاه برداشت تخم کدو

قسمت کوبنده کدو کوب وظیفه متلاشی نمودن کدو ها و هدایت آن ها را به داخل دستگاه بر عهده دارد. این قسمت از یک استوانه به طول 70 و قطر 16 سانتیمتر تشکیل شده که 3 ردیف تسمه فلزی بر روی آن قرار گرفته است و به صورت دوارانی عمل کرده و موجب له شدن کدو و هدایت آن به داخل دستگاه می شود.



• کوبنده تسمه دار کدو کوب

قسمت کوبش دستگاه کدو کوب از سه محفظه استوانه ای تشکیل شده است. کدو در امتداد استوانه ها و توسط یک لوله با پره های دوار حرکت کرده و پس از برخورد با دیواره های این استوانه، تخمه های آن جدا شده و میوه آن از بین شکاف های موجود در استوانه خارج می شود. تخمه ها داخل محفظه زیرین این استوانه می شوند و توسط ماریج انتقال به واحد ضربه زن بعدی انتقال داده می شوند. این کار در سه واحد ضربه زن و به صورت پیاپی انجام می شود تا در انتهای کار، تخمه ها به صورت کاملا تمیز خارج شوند.





مخزن شست و شو در بالای کدوکوب

### • واحد شست و شو دستگاه کدو کوب

به منظور بهبود عملکرد دستگاه برداشت تخم کدو و ارتقاء عملیات جدای سازی تخمه کدو، می توان از یک واحد شست و شو در این دستگاه بهره برد. این واحد دارای یک مخزن به حجم 150 لیتر است که وظیفه آن آب کشی پیپای استوانه ضربه زن و قسمت جدا سازی است.

### • مخزن کدوکوب

مخزن کدو کوب وظیفه ذخیره سازی تخمه های کدو را دارد. این مخزن به شکل دوزنقه ای بوده و از ورق 2 میلی متری ساخته شده و بر روی شاسی سوار می شود. حجم مخزن به طور تقریبی 1.73 مترمکعب می باشد. مخزن کدوکوب به کمک یک جک هیدرولیکی، محصول را تخلیه می کند. این جک چهار تنی بوده و قطر پیستون آن 65 میلی متر و قطر بازوی آن 45 میلی متر می باشد. مخزن دستگاه برداشت کدو نیز امکان شست و شو دارد.



### • کوبنده تسمه دار کدو کوب

به منظور سرعت بخشیدن به فرایند برداشت کدو می توان از واحد بردارنده خودکار کدو کوب استفاده کرد. این واحد از یک غلطک بزرگ گردان که دارای دندانهای سیخ مانند متعدد بوده تشکیل شده است. با حرکت تراکتور در زمین، این غلطک نیز حرکت کرده و دندانهای آن در کدو فرورفته و کدو را از روی زمین برمی دارد. کدو برداشت شده در نهایت با عبور از میان انگشتی های جدا کننده از غلطک جدا شده و به داخل دستگاه کدو کوب منتقل می شود



## مزایای دستگاه برداشت تخم کدو

- کاهش هزینه های نیروی کار
- سرعت بالا در برداشت
- کیفیت بسیار بالا
- تلفات پایین
- قیمت توجیح پذیر برای کشت های وسیع
- امکان اتصال به تراکتور
- امکان شست و شو

## مشخصات ماشین برداشت تخم کدو

تامین توان از طریق محور توان دهی تراکتور

مجز به واحد کوبش و جدا سازی تخم کدو

مجهز به واحد شستشو

دارای مخزن ذخیره سازی تخم کدو

مجهز به واحد برداشت خودکار



سیر و پیاز جزو محصولات ریشه ای و پرکاربرد کشاورزی محسوب می شوند و با توجه به اینکه محصول در داخل خاک قرار دارد، برای برداشت و بیرون آوردن آن از خاک نیاز به تجهیزات و ماشین های برداشت است. با توجه به الگوی کشت محصول این دستگاه در دو نوع کرتی و ردیفی وجود دارد. دستگاه برداشت، بوته سیر یا پیاز را از زمین خارج می کند و محصول برداشت شده، بعد از اینکه از خاک خارج شد، با عبور از روی نوار زنجیری و جدا شدن محصول از خاک و خرد شدن کلوخه ها بر روی زمین ریخته می شود تا بعداً توسط کارگر جمع آوری و در کیسه ریخته شود.

#### مزایای ماشین برداشت سیر و پیاز

- سازگاری با الگوهای کشت کرتی و ردیفی
- جدا شدن و تمیز کردن محصول
- عرض کار مناسب
- کاهش هزینه های برداشت
- قابلیت کار در خاک های سنگین



کارشناسان هایپر صنعت فامکو جهت مشاوره هر چه دقیق تر در خدمت شما مشتریان عزیز می باشند.

مشخصات فنی ماشین برداشت کرتی سیر H-RE150-1



عرض کاری	150 سانتیمتر
حداقل توان تراکتور	80 اسب بخار
خروجی P.T.O	540 دور در دقیقه
نوع اتصال	اتصال 3 نقطه و سوارشونده
ابعاد	(273*183*247) سانتیمتر
وزن (کیلوگرم)	760 کیلوگرم

مشخصات فنی دستگاه برداشت ردیفی پیاز و سیر RE150-1

عرض کاری	150 سانتیمتر
حداقل توان تراکتور	60 اسب بخار
خروجی P.T.O	540 دور در دقیقه
نوع اتصال	اتصال 3 نقطه و سوارشونده
ابعاد	(254*183*120) سانتیمتر
وزن (کیلوگرم)	630 کیلوگرم



سیب زمینی به عنوان یک محصول غده ای، ابتدا باید از خاک خارج و بعد از آن به طور دستی یا ماشینی از روی زمین جمع آوری شود. ماشین برداشت سیب زمینی می تواند در دو نوع برداشت کامل و برداشت نیمه مکانیزه وجود داشته باشد که در نوع کامل، محصول از زمان برگ زنی تا جمع آوری و کیسه کردن آن، توسط یک ماشین انجام می شود. نوع نیمه مکانیزه آن که در ایران نیز بسیار رایج است بعد از مرحله برگ زنی بوته توسط دستگاه برگ زن، محصول سیب زمینی را از خاک خارج کرده و سیب زمینی به همراه خاک کنده شده با عبور از روی نوار زنجیری یک یا دو ردیفه از خاک جدا و بر روی زمین ریخته می شود. بعد از این مرحله سیب زمینی توسط کارگر از روی زمین جمع آوری و در کیسه ریخته می شود.

### مزایای دستگاه برداشت سیب زمینی

- قابلیت اتصال و کار کردن راحت
- قابلیت انعطاف پذیری بالا
- بازده برداشت بالا
- صرفه جویی در زمان و انرژی
- توان کاری و قدرت بالا
- قابل استفاده در انواع زمین های کشاورزی





جدول مشخصات فنی ماشین برداشت سیب زمینی

1 یا 2 ردیف	تعداد ردیف ها
75 یا 180 سانتیمتر	عرض کار
70 اسب بخار	حداقل توان تراکتور
محور توان دهی P.T.O	نوع اتصال
540 دور در دقیقه	دور محور توان دهی
80 اسب بخار	حداقل توان تراکتور



## دستگاه برداشت چغندر قند



چغندر قند یک محصول مهم و رایج در ایران است که در بسیاری از مناطق کشور کشت می شود. برداشت این محصول کشاورزی در حال حاضر در اغلب نقاط کشور توسط ماشین آلات برداشت انجام می شود که با توجه ویژگی های فیزیکی و مکانیکی چغندر قند، شامل مراحل مختلفی است. اولین مرحله برداشت شامل برگ زنی است که گیاه و برگ های چغندر قند که بر روی زمین پخش شده اند را می زنند. در مرحله دوم چغندر از خاک بیرون آورده می شود. در این مرحله خاک و کلوخه ها خرد و از چغندر جدا می شود. در نهایت چغندر قند به بارکن یا مخزن نگهداری چغندر برداشت شده انتقال داده می شود. این چند مرحله مهم در برداشت چغندر قند معمولا در ایران با دستگاه های جداگانه که به دنبال تراکتور کشیده می شوند و منبع توان خود را از محور توان دهی تراکتور می گیرند، انجام می شود و این نوع از ماشین های برداشت رایج تر است. در مواردی نیز ممکن است در مزارع بسیار بزرگ برای کاهش هزینه ها و افزایش سرعت برداشت که در زمین های دو کشتی بسیار مهم است، از کمباین برداشت چغندر استفاده شود که تمامی مراحل گفته شده در رابطه با برداشت چغندر قند، در کمباین بصورت یکجا و پشت سر هم انجام می شود.

### مزایای دستگاه برداشت چغندر قند

- قابلیت تنظیم ارتفاع سیستم تسمه نقاله زنجیری
- کاربری آسان
- سرعت برداشت بالا
- صرفه جویی در هزینه ها
- صرفه جویی در زمان
- قابلیت تنظیم ارتفاع هدها
- دارای مواد آلیاژی ضد سایش
- عدم آسیب به چغندرها
- بارگیری ساده
- ظرفیت کاری بالا



## ماشین برگ زن چغندر پشت تراکتوری

### مشخصات فنی ماشین برگ زن چغندر قند

75 اسب بخار	حداقل توان مورد نیاز
2 تا 6	تعداد ردیف ها
سوار	نوع اتصال
540 دور در دقیقه	سرعت محور توان دهی



## ماشین چغندر کن پشت تراکتوری

### جدول مشخصات فنی ماشین چغندر کن پشت تراکتوری

110 اسب بخار	حداقل توان مورد نیاز
6	تعداد ردیف ها
سوار	نوع اتصال
540 دور در دقیقه	سرعت محور توان دهی



## بارکن چغندر پشت تراکتوری

### جدول مشخصات فنی بارکن چغندر پشت تراکتوری

ظرفیت بارگیری	60 تن در ساعت
حداقل توان مورد نیاز	75 اسب بخار
عرض دستگاه	2.5 متر
عرض بردارنده	2 متر
نوع اتصال	کششی
ارتفاع تخلیه	3.8 متر
سرعت محور توان دهی	540 دور در دقیقه



### ماشین برداشت پنبه

پنبه یکی از محصولات مهم در کشاورزی است که یک گیاه صنعتی دو منظوره و پرمصرف ترین الیاف طبیعی جهان است. این گیاه همچنین یک گیاه روغنی نیز محسوب می شود. برداشت پنبه یکی از مهمترین بخش ها و چالش ها در مسیر تولید پنبه در ایران است و با توجه به اینکه برداشت در ایران هنوز غالباً بصورت دستی است، تقریباً 40 درصد هزینه های تولید پنبه مربوط به هزینه برداشت دستی و کارگری می شود که با مکانیزه شدن عملیات برداشت، هزینه تولید پنبه به شکل قابل توجهی برای کشاورز و مصرف کننده کاهش می یابد. ماشین برداشت پنبه در دو نوع غوزه چین و پنبه چین وجود دارد. در نوع غوزه چین، دستگاه در زمان معینی بطور کامل تمام غوزه ها (باز شده و باز نشده) را می چیند. با توجه به اینکه معمولاً سعی می شود در یکبار برداشت، ماشین غوزه چین تمام غوزه را بچیند، صبر می کنند تا تقریباً اغلب غوزه های پنبه باز شود تا حداکثر پنبه از مزرعه برداشت گردد. ماشین های غوزه چین در دو نوع غوزه چین های دو غلته و انگشتی دار وجود دارند. در ماشین برداشت نوع و ش چین تنها الیاف داخل غوزه برداشت می شود و غوزه هایی که هنوز باز نشده اند، در مراحل بعدی بعد از باز شدن برداشت می شوند. این نوع از ماشین برداشت پنبه دارای استوانه های دوار با تیغه های انگشتی است که پنبه توسط انگشتی از غوزه جدا و به مخزن منتقل می شود. از آنجایی که در این روش فقط پنبه (بدون غوز) از مزرعه جمع آوری می شود و چون ممکن است برخی از غوزه ها هنوز باز نشده باشند، ماشین برداشت، طی چند مرحله زمانی و با باز شدن بخشی از غوزه ها عملیات برداشت را مجدداً انجام می دهد



## ماشین برداشت پنبه غوزه چین

### جدول مشخصات فنی ماشین برداشت پنبه غوزه چین

عرض کار	300 سانتیمتر
توان مورد نیاز	80 اسب بخار
منبع توان	شافت PTO تراکتور
دور محور توان دهی تراکتور	540 دور در دقیقه
وزن	2600 کیلوگرم
سایر امکانات	دارای چرخ



## ماشین برداشت پنبه و ش چین



### جدول مشخصات فنی ماشین برداشت سیب زمینی

375 اسب بخار	حداکثر توان موتور
6	تعداد سیلندر
جفت دیفرانسیل	سیستم دیفرانسیل
4-6	تعداد ردیف
506-438 سانتیمتر	عرض کار
4700-3800 کیلوگرم	ظرفیت مخزن





### دستگاه چاپر ذرت

به منظور برداشت و خرد کردن ذرت علوفه ای در مزارع و هدایت آن به داخل تریلر یا کامیون از ماشین های برداشت ذرت علوفه ای یا چاپر می توان استفاده کرد. از نظر نحوه عملکرد و تامین توان مورد نیاز به دو گروه کششی و خودگردان تقسیم می شوند. ماشین های چاپر خودگردان مجهز به موتور محرک هستند و نوع کششی آن به یک تامین کننده مانند تراکتور نیاز دارد. مکانیسم عمل در هر دو نوع ماشین، درو، بلند کردن علوفه های درو شده و انتقال آن به واحد برش است. این ماشین، با واحد های برش دهنده خاص خود، کاربرد بسیار وسیعی در برداشت ذرت علوفه ای دارند و در زمان حاضر جایگاه ویژه ای برای کشاورزان خلاق دارند و به عنوان بهترین گزینه برای فراهم کردن علوفه دامی، افزایش راندمان کاری و کاهش هزینه ها دارد. در این ماشین ساقه های ذرت از طریق دماغه وارد قسمت برش و سپس به قسمت خرد کننده و کوبنده منتقل و در نهایت به داخل مخزن و تریلی انتقال داده می شوند. چاپرها در دو نوع خودگردان و پشت تراکتوری وجود دارند.

### مزایای دستگاه چاپر ذرت

- کابین دارنده شیشه پانوروما و مجهز به سیستم air conditioner
- امکان نصب در جلو و کنار تراکتور
- دارای سیستم حسگر مجهز به تشخیص سنگ
- توانایی کار با تراکتور های با توان پایین
- ظرفیت کاری بالا
- امکان تنظیم سایز برش سیلاژ
- تعمیرات و نگهداری ساده
- امکان نصب و تعویض هد



# Corn Chopper

## ماشین برداشت پنبه و ش چین

### مشخصات فنی دستگاه چپر ذرت پشت تراکتوری

90 اسب بخار	حداقل توان مورد نیاز
540 و 1000 دور در دقیقه	شفت توان دهی یا PTO
75 تن	ظرفیت
350 سانتیمتر	ارتفاع کل
1 تا 3 ردیف	تعداد ردیف ها
2-8 عدد	تعداد تیغه
600 کیلوگرم	وزن کل

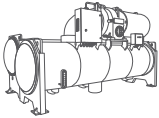
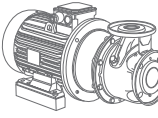
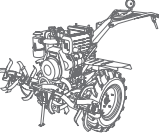
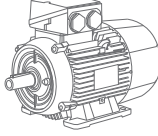
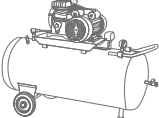
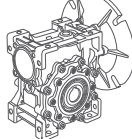

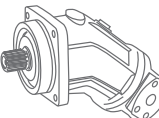
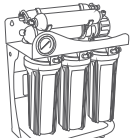
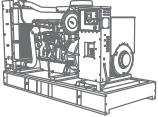
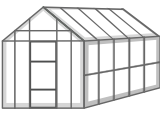

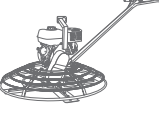



## دستگاه چا‌پر ذرت

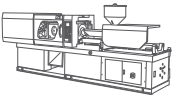
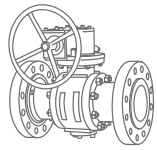
1022-358 دور بر دقیقه	سرعت فن تمیزکننده	مشخصات فنی دستگاه کمباین برداشت ذرت	
74 دسی بل	حداکثر صدای ورودی کابین	175 اسب بخار	توان
300 لیتر	ظرفیت تانک سوخت	210 بار	حداکثر فشار سیستم هیدرولیک
4800 لیتر	ظرفیت مخزن دانه	هیدرواستاتیک	سیستم انتقال قدرت
38 لیتر	ظرفیت روغن هیدرولیک	6 دنده (3 دنده جلو- 3 دنده عقب)	تعداد دنده
3870 میلی متر	حداکثر ارتفاع	4.5 متر	عرض کاری
9380 میلی متر	حداکثر طول	1150 برش در دقیقه	دور برش
8600 کیلوگرم	وزن کلی دستگاه	1115-427 دور بر دقیقه	سرعت خرمکوب

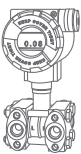





معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

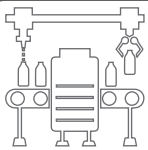
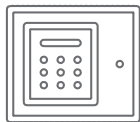
	<p>تهویه مطبوع</p> <p>8</p>	<p>1</p>	<p>انواع پمپ (پمپ های مصارف عمومی و خاص هواده و خلاء)</p>	
	<p>ادوات و ماشین آلات کشاورزی</p> <p>9</p>	<p>2</p>	<p>الکتروموتور</p>	
	<p>کمپرسور</p> <p>10</p>	<p>3</p>	<p>گیربکس</p>	
	<p>ماشین آلات و تجهیزات نظافتی صنعتی</p> <p>11</p>	<p>4</p>	<p>هیدرولیک و پنوماتیک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

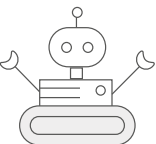

معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

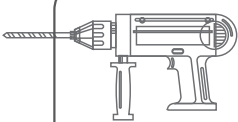

	ماشین آلات تزریق پلاستیک	21	15	پایپینگ	
---	--------------------------	----	----	---------	---

	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، مخبرات 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







# FAMCO

## هایپر صنعت

هایپر صنعت فامکو  
نماد پویایی در صنعت

1402-0

 +98 21 48 0000 49

 [www.famcocorp.com](http://www.famcocorp.com)

 famco\_group

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

