

عنوان اصلی محتوا	اکستراکتور چیست؟
کلمه کلیدی اصلی	اکستراکتور
کلمه کلیدی مرتبط	اکستراکتور، استرکتور، اکستراکتر، اکستراکتور عسل، اکستراکتور عسل، خرید اکستراکتور، فروش اکستراکتور، قیمت اکستراکتور، اکستراکتور خوب
خلاصه محتوا	شناخت عملکرد، اجزاء، انواع، قیمت و خرید و فروش دستگاه اکستراکتور عسل

که این مقاله قصد دارد تا در مورد دستگاه اکستراکتور عسل به تولیدکنندگان این محصول و دست‌اندرکاران حوزه بسته بندی عسل توضیحاتی ارائه کند. لذا اگر در زمینه زنبورداری و تولید عسل فعالیت می‌کنید، به شما پیشنهاد می‌کنیم که این مقاله را تا انتها با دقت مطالعه فرمایید.



اکستراکتور چیست؟

دستگاه اکستراکتور عسل که به آن اکستراکتور عسل نیز گفته می‌شود، دستگاهی ویژه جداسازی اولیه عسل از موم آن است که دارای انواع مختلفی می‌باشد. اکستراکتور عسل بر اساس نیروی گریز از مرکز باعث جداسازی عسل از موم و شان (یعنی همان قابی که عسل در آن قرار گرفته است) می‌شود.

مکانیزم عملکرد دستگاه اکستراکتور عسل

در داخل دستگاه اکستراکتور عسل، یک توری سیمی قرار دارد که شان بر روی آن قرار داده می‌شود. این توری دارای انواع گوناگون است که بر اساس نوع، رنگ آن نیز تغییر خواهد کرد.

انواع دستگاه اکستراکتور عسل

دستگاه اکستراکتور عسل را می‌توان به دو گونه طبقه بندی کرد:

● انواع دستگاه اکستراکتور بر اساس کارکرد

(۱) دستگاه اکستراکتور دستی

(۲) دستگاه اکستراکتور برقی



● انواع دستگاه اکستراکتور بر اساس

ساختار

دستگاه اکستراکتور به دو صورت شعاعی (یا اکستراکتور رادپال) و مماسی (یا اکستراکتور ستاره ای) است. در نوع تماسی دستگاه تنها در یک جهت حرکت دارد؛ اما در نوع شعاعی چون به هر دو طرف می چرخد، لازم است فقط قسمت بالای شان به طرف دیواره استوانه دستگاه قرار گیرد.

مقایسه اکستراکتور برقی و دستی

چون حجم برداشت اکستراکتور دستی در مقایسه با برقی کمتر است، لذا برای مبتدیان، استفاده از اکستراکتور دستی توصیه می شود. اکستراکتورهای برقی برای چرخاندن قاب عسل که بر روی محور مرکزی یا همان شافت قرار گرفته، از نیروی برق استفاده می کنند. بنابراین مجهز به یک موتور الکتریکی است که قابلیت کنترل سرعت دارد و می تواند با سرعت بالا بچرخد. به همین دلیل احتمال آسیب دیدن شان عسل هم وجود دارد. ولی با این وجود، برای زنبورداران تجاری و صنعتی که در تناژ بالا فعالیت می کنند، بهتر است از اکستراکتور برقی استفاده شود. چرا که راندمان بالاتری دارد و باعث صرفه جویی در هزینه نیروی انسانی می شود. معمولاً بدنه اکستراکتور دستی از ورق ۳ میل تولید شده و کفی مخزن به صورت یک تکه و قطر آن به دو صورت چهار قاب (تقریباً ۴۷ سانتی متری) و ۶ قاب (تقریباً ۶۳ سانتی متر) می باشد.

مزیت های اکستراکتور دستی	مزیت های اکستراکتور برقی
قابلیت استفاده در نقاط دوردست کوهستانی و جنگلی فاقد شبکه برق	امکان استخراج زیاد عسل
جلوگیری از آسیب دیدن شان های ظریف	عملکرد آسان
بدون هزینه برق	دارای سرعت عمل بسیار زیاد در مقایسه با نوع دستی
قیمت کم تر در مقایسه با اکستراکتور برقی	هزینه عملیاتی بسیار کم تر (قیمت تمام شده پایین تر)
	قابل استفاده برای مجتمع های بزرگ زنبورداری

☞ در عین حال نوع دستگاه اکستراکتور که به صورت برقی یا دستی باشد، باید با توجه به شرایط کسب و کار و چشم انداز مشتری انتخاب و خریداری شود.

مقایسه اکستراکتور مماسی و شعاعی

اکستراکتور مماسی از نظر چگونگی قرار گرفتن قاب‌های شان با اکستراکتورهای شعاعی تفاوت دارد. اکستراکتورهای مماسی رایج‌تر از اکستراکتورهای شعاعی هستند؛ که در آنها باید قاب رو به بیرون نگه داشته شود. در نتیجه پس از این که یک طرف خالی شد، باید قاب را بچرخانید تا سمت دیگر آن نیز خالی شود. در اکستراکتور شعاعی، چرخش سیستم به هر دو طرف اتفاق می‌افتد و لازم است که بخش بالایی شان به سمت دیواره استوانه قرار داشته باشد. معمولاً ظرفیت دستگاه اکستراکتور شعاعی بین ۲۰ تا ۷۰ قاب می‌باشد. اما کارکرد اکستراکتور تماسی تنها بر اساس حرکت در یک جهت می‌باشد.

مشخصات فنی اکستراکتور عسل



- دارای بدنه تمام استیل
- مجهز به گیربکس چدنی مقاوم
- دارای یک لبه اضافی به منظور مقاومت و استحکام بیشتر
- دارای توری جهت نگه‌داری قاب
- دارای شیر تخلیه مقاوم
- مجهز به درب و پایه

ابعاد مختلف اکستراکتور عسل

اکستراکتور عسل در سه سایز ۳۰، ۶۰، و ۱۰۰ کیلوگرمی موجود است که عبارتند از:

- ❖ سایز ۳۰ کیلوگرمی (به ارتفاع ۳۹ و عرض ۳۲ سانتی‌متر)
- ❖ سایز ۶۰ کیلوگرمی (به ارتفاع ۴۸/۵ و عرض ۳۸/۵ سانتی‌متر)
- ❖ سایز ۱۰۰ کیلوگرمی (به ارتفاع ۶۵ و عرض ۴۲/۵ سانتی‌متر)

چگونگی کار با اکستراکتور عسل

- ابتدا قاب‌های عسل را از داخل کندو خارج کنید
- پولک‌های موم قاب را با تراشیدن از روی آن بردارید
- قاب‌ها را در داخل سبد مخصوص اکستراکتور قرار دهید
- درب دستگاه اکستراکتور را ببندید و اهرم گیربکس آن را بچرخانید تا عسل از موم جدا شود
- هر چند دقیقه یک بار قاب‌ها را وارونه کنید تا عسل موجود در سمت دیگر آن نیز تخلیه شود
- عسل جدا شده را به مخزن صافی عسل انتقال دهید (فرایند فیلترینگ عسل)

چگونگی صاف کردن عسل

مخزن صافی عسل دستگاه دیگری است که از آن برای جداسازی ذرات اضافی موجود در عسل، از جمله تکه‌های زنبور یا موم استفاده می‌شود. این دستگاه دارای یک مخزن، یک توری و یک شیر تخلیه است که عسل در داخل آن ریخته شده و پس از عبور از توری صاف می‌شود.



چه انتظاری از یک اکستراکتور خوب داریم؟

زمانی که قصد سرمایه‌گذاری در زمینه خرید اکستراکتور را دارید، باید معیارهای زیر را در نظر داشته باشید. یک اکستراکتور خوب باید دارای این ویژگی‌ها باشد:

- (۱) چرخش بدون لرزش
- (۲) امکان تخلیه کامل شان تا آخرین قطره عسل آن
- (۳) دارای لوازم اولیه مناسب و با کیفیت با گرید غذایی
- (۴) دارای عملکرد ساده برای هر اپراتور

۵) دارای قیمت مناسب و اقتصادی

۶) دارای وزن مناسب به منظور حمل به مناطق صعب العبور کوهستانی و جنگلی

نکات مهم برای پیشگیری از تخریب شان

در زمان استخراج عسل، به دو مورد زیر توجه داشته باشید تا شان‌ها آسیب نبینند:

- ۱- شان را طوری در داخل دستگاه قرار دهید که چوب بالایی آن در جهت حرکت دستگاه باشد. چون دهانه دستگاه نسبت به دیواره صفحه دارای زاویه ای است که جهت زاویه دهانه سلول باید به طرف چوب بالای شان باشد.
- ۲- در زمان قرار دادن شان‌ها در داخل دستگاه سعی کنید که شان‌های هم وزن را در روبروی هم قرار دهید تا دستگاه دچار لنگر نشود. سرعت حرکت دستگاه به تدریج افزایش پیدا می‌کند و پس از تخلیه شدن بخشی از عسل شان، باز هم به سرعت آن افزوده می‌شود. با این کار شان‌ها در صحت و سلامت قرار خواهند داشت.



تبدیل اکستراکتور دستی به برقی

بنا به هر دلیل، ممکن است تصمیم به تغییر دستگاه اکستراکتور دستی به برقی بگیرید. برای این منظور باید یک موتور برقی ۲۲۰ ولت به طور جداگانه خریداری شود. حالا با تعویض و جایگزین کردن موتور اکستراکتور برقی به جای گیربکس دستی دستگاه قدیمی، می‌توانید فرایند استخراج عسل را به صورت خودکار و بسیار سریع‌تر از قبل انجام دهید.

چگونگی سوار کردن موتور بر روی اکستراکتور دستی به این صورت است که ابتدا دو سوراخ با مت ۸ شماره بر روی تسمه ایجاد می‌کنید. سپس با استفاده از پیچ‌هایی که به همراه موتور دریافت کرده‌اید، آنها را به تسمه پیچ کنید. به خاطر داشته باشید که دستگاه‌های چهار قاب و شش قاب از قدرت متفاوتی برخوردارند و تنها در ظاهر یکسان هستند؛ به همین دلیل اگر دستگاه شما از نوع ۶ قاب باشد، باید از یک شافت مقاوم‌تر و مستحکم‌تری استفاده نمایید.

قیمت دستگاه اکستراکتور

برای افرادی که در زمینه خرید دستگاه اکستراکتور و یا حتی فروش دستگاه اکستراکتور فعالیت می‌کنند، قیمت اکستراکتور از اهمیت زیادی برخوردار است. به همین دلیل لازم است به موارد زیر دقت داشته باشید:

- یکی از شاخص‌های مؤثر در محاسبه قیمت اکستراکتور، ظرفیت تولید آن است؛ که ظرفیت تولید اکستراکتور بر اساس تعداد قابی که بر روی آن سوار می‌شود مشخص می‌گردد. لذا هر چه ظرفیت یا تعداد قاب دستگاه بیشتر باشد، طبیعتاً قیمت آن نیز افزایش پیدا خواهد کرد.
- ضخامت و جنس ورق مورد استفاده در بدنه اکستراکتور که می‌تواند ۰/۴، ۰/۵ یا ۰/۶ میلیمتر باشد نیز در قیمت تمام شده دستگاه اکستراکتور نقش دارد.

- از این گذشته به دلیل آن که برخی از قطعات دستگاه و یا مواد اولیه آنها جنبه وارداتی دارند، هر گونه نوسان نرخ ارز نیز می تواند در قیمت تمام شده اکستراکتور تأثیر گذار باشد.
- دستمزد نیروی انسانی و پیک استفاده از دستگاه اکستراکتور که معمولاً در فصل عسل گیری می باشد نیز در قیمت آن بی تأثیر نیستند.
- جنس شیر اکستراکتور، نوع گیربکس، جنس و کیفیت سبد داخلی دستگاه و ... نیز هر یک به صورت مجزا یا کلی می توانند در قیمت گذاری اکستراکتور تأثیر داشته باشند.



سخن پایانی

در این مقاله تلاش کردیم تا در مورد اکستراکتور عسل توضیحاتی را به شما ارائه کنیم. همان گونه که می دانید، اکستراکتور عسل یکی از مهم ترین دستگاه های مورد استفاده در زنبورداری و استخراج عسل می باشد که از اهمیت بسزایی در کیفیت نهایی محصول و قیمت تمام شده آن برخوردار است. به همین دلیل به شما تولید کننده، سرمایه گذار و کارآفرین محترم که در زمینه زنبورداری و تولید عسل فعالیت دارید، پیشنهاد می کنیم که ضمن مد نظر قرار دادن چشم اندازی که برای کسب و کار خود ترسیم کرده اید، فرایند طراحی و ساخت اکستراکتور عسل را به تیم فنی و کارشناسان زبده ما بسپارید و در هر نقطه از کشور که هستید، از یک سرمایه گذاری سودآور و پر رونق برخوردار شوید.

کسب اطلاعات تکمیلی در مورد اکستراکتور عسل