

# دستگاه جوجه کشی ۶۷۲ تایی

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| ۶۷۲ عدد      | ظرفیت جوجه کشی از مرغ                 |
| ۱۵۳۶ عدد     | ظرفیت برای جوجه کشی از بلدرچین        |
| ۴۰۰ عدد      | ظرفیت برای جوجه کشی از بوقلمون        |
| ۱۰۲۴ عدد     | ظرفیت برای جوجه کشی از کبک            |
| ۴۰۰ عدد      | ظرفیت برای جوجه کشی از غاز            |
| ۵۷۶ عدد      | ظرفیت برای جوجه کشی از اردک           |
| ۶۷ کیلو گرم  | وزن                                   |
| ۹۱ سانتی متر | ارتفاع محصول                          |
| ۹۸ سانت      | طول محصول                             |
| ۸۶ سانتی متر | عرض محصول                             |
| ۱۲ ستر       | تعداد سبد در ستر                      |
| ۴ هچر        | تعداد سبد در هچر                      |
| JDR950       | برد                                   |
| دارد         | آموزش جوجه کشی به زبان فارسی          |
| دارد         | استفاده از سنسور سوئیسی SHT SENSIRION |
| دارد         | سیستم ستر و هچر همزمان                |
| دارد         | سیستم هوشمند کنترل دما با درب باز     |
| دارد         | سیستم کنترل دمای محیط                 |
| دارد         | بدنه تمام PVC                         |

توجه : با توجه به شرایط تحریم مشخصات و قطعات بدون اطلاعات قبلی قابل تغییر می باشد.

سنسور سوئیسی SHT SENSIRION

**خصوصیات دستگاه جوجه کشی 672 گروه صنعتی اسکندری :**

- بهره گیری از بدنه PVC (استفاده از پی وی سی در جهت افزایش عایق بندی دستگاه و افزایش طول عمر دستگاه)

شاسی بادوام از جنس آلومینیوم

- دارای وانتیلاتور های قابل تنظیم برای تهویه هوا ( استفاده از آخرین نوآوری ها و تکنولوژی های مورد استفاده در دستگاه های برتر جهان همچون آرکام)
- بهره گیری از لولا های قوی با عمر طولانی
- کرنر های داخلی برای بالا بردن و دوام بیشتر
- کرنر های خارجی برای پایدار نگه داشتن دستگاه
- دارای چرخ های استاندارد برای جا به جایی
- درب مجهز به چفت قفل شو
- برد کنترل از نوع JDR 950 نسل جدید ( فوق پیشرفته با امکانات بسیار بالا )
- ستر هچر همزمان
- دارای شانه های همه کاره برای قرار گیری تخم ها
- موتور انحصاری جوجه کشی ( بسیار قدرتمند با طول عمر بالا و کارایی بسیار )
- فن دستگاه از نوع دمنده ( دمنده به عنوان یکی از برترین تولید کنندگان فن های صنعتی در ایران و خاورمیانه شناخته می شود . )
- دارای از 3 سنسور دقیق برای اندازه گیری دما و رطوبت
- استفاده از سنسور SHT به عنوان حسگر اصلی
- دارای پرنده زنده مخصوص سنسور
- قابلیت SAVE اطلاعات جوجه کشی تا 60 روز ( با استفاده از برد فوق پیشرفته ی JDR950 )
- عایق بندی دقیق و با کیفیت
- استفاده از پیچ های مخصوص هوا بند ( پیچ های هوا بند در جهت افزایش عایق بندی دستگاه )
- امکان جوجه کشی از انواع پرنده های اهلی و زینتی
- درب سبک و مقاوم
- تامین رطوبت با استفاده از سیستم بخارساز اتومایز ( بخارساز با استفاده از بخار گرم )
- امکان کارکرد با باتری خودرو به هنگام قطعی برق ( با استفاده از اینورتر جوجه کشی )
- تایید شدن از چند مرحله کنترل کیفی
- امکان نصب سنسور دب اکسید کربن در صورت سفارش
- هوش مصنوعی ( استفاده از منطق فازی در عملکرد دستگاه )
- 12 ماه گارانتی محصول ( 12 ماه گارانتی بی قید و شرط )
- 10 سال خدمات پس از فروش ( تضمین تامین قطعات دستگاه به مدت ده سال )

از دیگر امکانات سوپر مینیاتور ۶۷۲ می توان به دقت بسیار زیاد در تنظیم دمای درون دستگاه اشاره کرد که البته این به واسطه سنسور فوق پیشرفته SHT SENSIRION امکان پذیر می باشد. این سنسور ساخت کشور سوئیس بوده و جزو یکی از دقیق ترین سنسور رطوبت و دما در جهان میباشد که نیازی به کالیبره ندارد چرا که به صورت پیشفرض دارای کالیبره بوده و به صورت اختصاصی توسط گروه صنعتی اسکندری برای ساخت **دستگاه های جوجه کشی** وارد کشور می گردد. از سنسور های SHT بیشتر در مصارف پزشکی به دلیل دقت فوق العاده زیاد این محصول استفاده می شود و البته جزو گرانترین سنسور های دما و رطوبت در جهان می باشد. شایان ذکر است که پرتکل سنسور به صورت اورجینال توسط گروه صنعتی اسکندری از کارخانه سازنده خریداری شده

گروه صنعتی اسکندری از سنسور SHT SENSIRION در **دستگاه جوجه کشی سوپر مینیاتور** برای تضمین راندمان جوجه کشی استفاده میکند. به طور کل ۳ کارخانه در جهان از این سنسور برای ساخت ماشین جوجه کشی استفاده میکنند:

- [گروه صنعتی اسکندری](#)
- [آرکام کره](#)
- [ویکتوریا ایتالیا](#)

در صورت نیاز برای اطلاع از طرز کار و دقت سنسور ها به وب سایت سازنده این سنسور به نشانی اینترنتی SHT SENSIRION مراجعه فرمایید.

ریز پردازنده های فوق پیشرفته

دستگاه جوجه کشی سوپر مینیاتور مجهز به ریز پردازنده های فوق پیشرفته میباشد که از لحاظ قدرت اجرائی برابر با پردازنده core i5 کامپیوتر بوده و نسبت به نسخه قبلی ۲۰ برابر قویتر شده است. پردازنده نصب شده در دستگاه جوجه کشی سوپر مینیاتور قادر به پردازش اطلاعات در سطح وسیعی میباشد و این امکان را به دستگاه میدهد تا بتواند کارهایی نظیر موارد زیر را انجام دهد.

بدنه از جنس پی وی سی

**دستگاه جوجه کشی سوپر مینیاتور** مجهز به ریز پردازنده های فوق پیشرفته میباشد که از لحاظ قدرت اجرائی برابر با پردازنده core i5 کامپیوتر بوده و نسبت به نسخه قبلی ۲۰ برابر قویتر شده است. پردازنده نصب شده در دستگاه جوجه کشی سوپر مینیاتور قادر به پردازش اطلاعات در سطح وسیعی میباشد و این

امکان را به دستگاه می‌دهد تا بتواند کارهایی نظیر موارد زیر را انجام دهد.

بدنه فلزی در دستگاه های جوجه کشی مشکلات زیادی را به بار می آورد. از سنگینی و مشکل حمل و نقل آن که بگذریم و از زنگ زدگی و پوسیدگی در طول مدت استفاده از دستگاه چشم پوشی کنیم به یک مشکل بزرگ که به شدت در راندمان جوجه کش تاثیر دارد برخورد می نمایم. آلودگی بدنه فلزی ، در تولید دستگاه های جوجه کشی بدنه فلزی در اکثریت موارد دو لایه ورقه فلزی قرار میگیرد که بین این دو لایه یک لایه پوشش از جنس یوتولیت ( آکاسف ) می گذارند.

بعد از آنکه تخم ها در دستگاه چیده شد و چند دوره عمل جوجه کشی صورت گرفت در بین این دو لایه ورق فلزی باکتری ها و میکروب ها شروع به رشد و تکثیر می کنند. قارچ ها و میکروب ها در محیط مرطوب و تاریک به شدت فعال بوده و تکثیر می گردند. در دوره سوم و چهارم از جوجه کشی خواهید دید که داخل دستگاه به شدت بوی نامطبوعی دارد و این بو حاصل فعالیت قارچ ها و باکتری ها در بین دو لایه بدنه فلزی دستگاه های جوجه کشی می باشد. این باکتری ها خود به صورت مستقیم و به وسیله مواد شیمایی آزاد شده در هوا به صورت غیر مستقیم بر روی تخم ها تاثیر منفی می گذارند. به همین دلیل در دستگاه های جوجه کشی با کیفیت خارجی نیز از بدنه فلزی در تولید دستگاه های جوجه کشی استفاده نمی شود.

گروه صنعتی اسکندری بعد از ماه ها تلاش موفق گردید سری جدید دستگاه های جوجه کشی خود به نام سوپر مینیاتور را با بدنه ای از جنس PVC روانه بازار نماید. در بدنه PVC مشکل انتقال آسان دمای بیرون نیز وجود ندارد. در ماشین های جوجه کشی فلزی بدنه دستگاه دمای گرم و سرد بیرون را به داخل دستگاه انتقال می دهد و تخم های نزدیک به بدنه دچار مشکل اختلاف دمایی میگردند در حالی که در دستگاه های PVC این مشکل رفع گردیده و دما در تمامی نقاط دستگاه به صورت مساوی و یکسان می باشد.

از طرفی ایزولاسیون دستگاه جوجه کشی بدنه PVC بیش از ۷۰ درصد تقویت شده است. این بدان معنا می باشد که مصرف انرژی به مقدار قابل توجهی کم شده است و دما و رطوبت هدر رفت بسیار کمتری خواهند داشت.

بدنه PVC ماشین های جوجه کشی سوپر مینیاتور به شدت بر راندمان جوجه کشی تاثیر خواهند گذاشت. به طور کلی مزایای بدنه PVC به قرار زیر می باشد :

بدنه PVC ماشینهای جوجه کشی سری سوپر مینیاتور باعث کاهش مصرف انرژی با توجه ایزولاسیون قوی در این نوع بدنه تا ۷۰ درصد میشود. به عبارت صحیح تر

یک دستگاه جوجه کشی با بدنه پی وی سی به اندازه یک سوم یک دستگاه جوجه کشی بدنه فلزی به دلیل جلوگیری از هدر رفت گرما و رطوبت مصرف برق دارد. این مورد در مدت زمان چند ماهه باعث صرفه جویی بسیاری می شود.

مواد به کار رفته در ساخت PVC به گونه ای می باشند که قابلیت شست و شوی بالایی دارند. این امر باعث می گردد که دستگاه را بتوان به صورت کامل ضد عفونی نمود و شست شو داد. این قابلیت تاثیر بسیاری در رفع آلودگی بدنه از باکتری ها در دوره های جوجه کشی خواهد داشت.

افزایش راندمان جوجه دهی به علت عدم انتقال گرما و یا سرمای پیرامون به داخل دستگاه جوجه کشی در دستگاههای بدنه فلزی معمولا تخم های نطفه داری که در لایه های کناری دستگاه جوجه کشی قرار گرفته اند دچار آسیب میشوند و این به دلیل سرما و گرمای بیرون دستگاه و انتقال این دما از طریق بدنه به داخل دستگاه می باشد ، این مشکل در سری PVC به کل رفع گردیده شده است.

کاهش خطر برق گرفتگی با توجه به این که دستگاه های جوجه کشی رطوبت بسیار بالای در داخل خود داشته و فلز رسانای برق هست دستگاه های بدنه فلزی خطر برق گرفتگی بسیار بالای رو دارا می باشند در حالی که در ماشین های جوجه کشی با بدنه PVC خطر برق گرفتگی به مراتب کاهش می یابد.

به صفر رسیدن امکان وجود بیماری های باکتریای که در دستگاه های جوجه کشی بدنه فلزی ما بین دو جداره و داخل یونولیت ایجاد شده و باعث کاهش راندمان جوجه آوری می شد.

دستگاه های جوجه کشی با بدنه PVC به نسبت ماشین های بدنه فلزی دارای زیبایی ظاهری بیشتری بوده و طول عمر و ماندگاری بالایی دارند .

از جهات دیگری نیز بدنه دستگاه های جوجه کشی جدید سوپر مینیاتور دچار تغییرات مثبتی شده اند. در اندازه طولی و عرضی این ماشین های جوجه کشی تغییراتی حاصل شده است. در بسیاری از دستگاه های جوجه کشی در قسمت های کناری و در قسمت های نزدیک به سقف و کف اختلاف دمایی دیده میشود و این اختلاف به قدری است که باعث میشود تخم ها دیرتر یا زودتر از بخش های میانه دستگاه از تخم خارج گردند.

حتی این اختلاف دمایی باعث مرگ جنین در داخل تخم نیز میشود. در سری دستگاه های سوپر مینیاتور این موارد در نظر گرفته شده و راه حل بهینه ای برای این مشکلات در پیش گرفته شده است. اندازه طولی و عرضی دستگاه های به نحوی می باشد که دیگر اختلاف دمای ذکر شده در این محصولات وجود نداشته باشد.

## شانه های همه کاره

مجهز به شانه های همه کاره هستند با این شانه کاربر میتواند از هر پرنده ای که بخواهد جوجه کشی کند و این بدلیل قابلیت ریسایز شانه ها میباشد که میتواند سایز آن بنا به اندازه تخم ها تغییر یابد البته این شانه ها به شانه های کره ای نیز مشهورند . قبلاً بله این صورت بوده که برای هر پرنده باید شانه مخصوص خود آن پرنده خریداری میشد یعنی اگر شما قصد جوجه کشی از مرغ را داشتید باید شانه های مخصوص جوجه کشی از مرغ را خریداری میکردید و اگر بعد از چند دوره جوجه کشی بخواهید پرنده مورد جوجه کشی را تعویض کنید به طور مثال اگر بخواهید از بلدرچین جوجه کشی کنید دوباره باید **شانه جوجه کشی بلدرچین** را خریداری میکردید و این ملزم صرف هزینه و زمان فراوانی بود اما هم اکنون گروه صنعتی اسکندری با تولید شانه های همه کاره باعث افزایش راندمان جوجه کشی ، راحتی هچر و بدون نیاز به صرف هزینه و وقت اضافی برای خرید شانه های دیگر. گروه صنعتی اسکندری تنها تولید شانه های همه کاره در ایران میباشد. با شانه های همه کاره یا سائیزیک دیگر نیازی به خرید شانه های اضافی ندارید و براحتی میتوانید از تمامی پرندگان جوجه کشی کنید.

برق اضطراری

**دستگاه جوجه کشی سوپر مینیاتور** امکان اتصال به **اینورتر جوجه کشی** را دارد ، که میتواند برق باطری اتومبیل را به برق شهری (۲۲۰ ولت) تبدیل کرده و در مواقع قطعی برق به کار خود ادامه دهد. بارها و بارها شاهد این بوده ایم که به دلیل قطعی برق تخم های نطفه دار تلف شده اند اما گروه صنعتی با قابلیت اتصال به برق اضطراری که در دستگاه های جوجه کشی خود ایجاد کرده است توانسته این مشکل را کاملاً رفع کند. توجه: دستگاه های جوجه کشی سوپر مینیاتور تنها ماشین های جوجه کشی مجهز به برق اضطراری در ایران میباشند.

درب پی وی سی با نورگیری پلی کربنات

در دستگاه های جوجه کشی صنعتی سری سوپر مینیاتور سعی بر این بوده که بیشترین راندمان را به کاربر ارائه دهد و در این راستا به جای درب های فلزی از درب های پی وی سی استفاده شده که استحکام بیشتری داشته و کاملاً عایق حرارت میباشد که از اتلاف انرژی جلوگیری میکند در کنار درهای PVC از طلق پلی کربنات برای نورگیری که کاملاً نشکن میباشد و از ورود اشعه های مضر خورشیدی و نور مستقیم جلوگیری میکند. در اصل اشعه های خورشیدی و نور مستقیم باعث کاهش راندمان جوجه آوری میشود که در دستگاه های جوجه کشی EIG این مشکل کاملاً برطرف شده است. لازم به ذکر است که دیگر شرکت های سازنده

ماشین های جوجه کشی اکثراً در ساخت دستگاه جوجه آوری از درب های الومینیومی استفاده کرده اند که در این حالت بعد مدتی بین درب و بدنه فاصله ایجاد میشود و این امر باعث نفوذ هوا از بین درب و بدنه شده و تهویه نامناسبی برای دستگاه محسوب میشود. در دستگاه های جوجه کشی فلزی از شیشه به جای پلی کرینات برای نورگیری استفاده شده که این مشکل بزرگی برای دستگاه جوجه کشی محسوب میشود زیرا شیشه کاملاً شکننده بوده و مانع ورود اشعه های مضر خورشیدی و نور مستقیم هم نمیشود و این امر باعث کاهش راندمان جوجه کشی در ماشین های جوجه کشی فلزی میشود.

استفاده از سیستم رطوبت هوای گرم

گروه صنعتی اسکندری با توجه به نگرشی که به تکنولوژی های جدید صنعت جوجه کشی دارد ، همواره در حال ارتقاء و حرکت به سوی افزایش راندمان می باشد . از این رو این گروه صنعتی در تمامی محصولات صنعتی خود از [دستگاه بخارساز](#) گرم اتومایزر استفاده می کند که علاوه بر کاهش مصرف انرژی سبب افزایش راندمان دستگاه نیز شده است .

این سیستم عموماً برای رفع مشکلاتی راه اندازی شد که سیستم بخارساز اولتراسونیک پایه ساز آنها بود : از این مشکلات می توان به موارد زیر اشاره کرد :

- نشست آهک بر روی قطعات سیستم همچون فن ، سنسور ، راک ها ، شانه ها و ... و در نتیجه اختلال در عملکرد کلی سیستم و کاهش راندمان دستگاه
- نشست آهک بر روی تخم های نطفه دار و در نتیجه افزایش ضخامت تخم ها و کاهش راندمان جوجه کشی
- و ...

هوش مصنوعی

دستگاه سوپر مینیاتور ۶۷۲ با آخرین تکنولوژی روز دنیا طراحی و ساخته میشود. در ساخت ماشین جوجه کشی سوپر مینیاتور از قابلیت هوش مصنوعی استفاده شده است بدین معنا که هیچ پرتکل خاصی برای هوش مصنوعی مشخص نشده است و هوش مصنوعی با توجه به دمای درخواستی ، میزان شارش هوای گرم از داخل دستگاه به بیرون و دمای محیط پیرامون خود را برنامه ریزی کرده و اجرا میکند و دمای داخل دستگاه را دقیقاً در دمای ثابتی نگه میدارد و دقت این پرتکل برنامه نویسی شده توسط هوش مصنوعی به اندازه ای دقیق است که حتی با درب باز هم قادر به تنظیم دمای داخل دستگاه است.

گارانتی و خدمات پس از فروش

بعد از ساخت دستگاه های جوجه کشی در خط تولید گروه صنعتی اسکندری ، فرایند ثبت مشخصات فنی و تولیدی محصولات آغاز میگردد. در این فرایند نوع تمامی قطعات به همراه مارک قطعات ، سیستم سیم کشی و نقشه تولید ، کارکنان و مهندسان ناظر بر تولید همچنین نرم افزار های میکرو کنترلر ها و نقشه بدنه و عوامل دیگر در نرم افزار مخصوص ذخیره می گیرد.

این عمل باعث میگردد در صورتی که مشتری بعد از چندین سال دچار مشکل شده و دستگاه جوجه کشی اش نیاز به گارانتی و تعویض قطعه ای داشته باشد واحد مسئول گارانتی به خوبی بتوانند به وسیله اطلاعات تولیدی محصول بهترین انتخاب و بهترین عمل را انجام دهند. زیرا بدون داشتن اطلاعات تولید ، ممکن است بعد از چند سال قطعات دستگاه از دور خارج شده و یا مهندس تولید تغییر پیدا کند در این صورت شخص جدید بدون داشتن اطلاعات تولیدی نمی تواند دستگاه را به خوبی گارانتی کرده و مشکل را رفع نماید.

بر روی دستگاه های جوجه کشی گروه صنعتی اسکندری یک برجسب مخصوص به گارانتی درج گردیده است . بر روی این برجسب یک شماره کد ۹ رقمی چاپ شده است که شخص خریدار بایست بعد از خرید به سایت گارانتی محصولات گروه صنعتی اسکندری به نشانی ( [www.ir-hovabator.ir](http://www.ir-hovabator.ir) ) رفته و اقدام به فعال سازی گارانتی محصول خود نماید. بر روی این سامانه مشخصات خرید و فنی محصول خریداری شده بعد از ثبت و فعال سازی گارانتی به خریدار نمایش داده خواهد شد.

کیفیت محصول

- دستگاه جوجه کشی سوپر مینیاتور ۶۷۲ تایی به کل بهینه سازی شده به طوری که ارتفاع و طول و عرض دستگاه به کل بهینه شده و چرخش دما ، رطوبت گیری و اکسیژن گیری بهتر انجام میشود.
- **کنترلر جوجه کشی** JDR 900 تبدیل به برد JDR 950 شده که بهترین نوع قطعات در آن استفاده شده است
- بعد از تکمیل فرایند تولید دستگاه به طور کامل تست شده و تمامی قطعات عیب یا بی میشوند.
- ماشین های جوجه کشی سوپر مینیاتور با استفاده از هوش مصنوعی طراحی شده به نحوی که قدرت تشخیص و یادگیری را داراست. به طور مثال وقتی هوای محیط سرد باشد ابتدا با توجه به پایین بودن دمای محیط تمامی قطعات را تست میکند تا خرابی از طرف دستگاه نباشد بعد از اینکه فهمید مشکلی در قطعات دستگاه وجود ندارد دمای المنت ها را بالا میبرد و در صورتی که این گزینه هم جوابگو نبود تشخیص میدهد که دمای محیط پایین است و از طریق سیستم سخنگو اعلام میکند که دمای



محیط پایین است

- استفاده از ریز تراشه های فوق پیشرفته برای کنترل دقیق تر دما و رطوبت، قدرت پردازش این ریز تراشه ها بسیار ارتقا یافته که قادر است حتی با درب باز هم دما رطوبت را در عرض چند ثانیه اندازه گیری کرده و اقدام به تنظیم دما با درب باز نماید.
- ماشین های جوجه کشی ساخت گروه صنعتی اسکندری دارای بارکد ۹ رقمی بوده که بعد از تست کامل دستگاه و مهر کنترل کیفی بر روی دستگاه قرار میگیرد این بارکد نشان دهنده تاریخ ساخت دستگاه و تک تک قطعات استفاده شده در آن محصول است که با این بارکد تا ۱۰ سال ماشین جوجه کشی خریداری شده شامل خدمات پس از فروش میباشد.
- در دستگاه های جدید جوجه کشی گروه صنعتی اسکندری ستر هچر همزمان بوده و شما هر وقت که بخواهید میتوانید تخم پرنده مورد نظرتان را اضافه کنید.
- این دستگاه ها دارای ورودی کامپیوتر بوده و میتوانند تمامی اطلاعات را اعم از دما ، رطوبت ، چرخش و به طور کلی تاریخچه دستگاه را از روز اول که استفاده شده در خود ذخیره نمایند.
- پردازنده های SMD که بر روی دستگاه های جوجه کشی سری مینیاتور نصب شده و نسبت به نمونه های قبلی از سرعت و کیفیت بالایی برخوردار بوده و دارای قدرت پردازش بالاتری میباشد.

لوازم همراه

- دفترچه آموزش جوجه کشی ۳۰۰ صفحه ای که جوجه کشی از ۱۰ نوع پرنده در آن آموزش کامل داده میشود
- نطفه سنج دقیق جهت کندلینگ و جداسازی تخم های بدون نطفه از نطفه دار
- ظرف آب مخصوص شیاردار جهت تامین رطوبت از ای بی اس با کیفیت
- شانه های مورد نیاز جهت جوجه کشی از تمامی پرندگان
- برگ گارانتی معتبر به پشتوانه کارخانجات گروه صنعتی اسکندری
- شانه همه کاره برای جوجه کشی از تمامی پرندگان
- بسته بندی مخصوص
- بسته آموزشی شامل آموزش برداهای JDR950 و JDR900



<https://joojekeshi.com/wp-content/uploads/2019/07/672-joojekeshi-final.mp4>