

# گروه صنعتی مکترونیک آریا گستر

طراحی و ساخت ماشین‌های صنعتی اتوماتیک  
پیاده‌سازی سیستم‌های مبتنی بر ماشین بینایی  
طراحی و ساخت دستگاه‌های کنترل کیفیت  
طراحی و اجرای اتوماسیون خطوط تولید  
مشاوره تخصصی و برگزاری دوره‌های آموزشی

اصفهان بلوار امام خمینی خیابان عطاالملک خیابان  
قائم مقام شمالی بلوک ۲۶ واحد ۲۴

کدپستی: ۱۶۷۹۳-۸۱۹۵۱

تلفن: ۰۳۱-۳۱۳۱۵۹۷۰

فکس: ۰۳۱-۳۱۳۱۵۹۷۱

همراه: ۰۹۲۲-۲۱۵-۹۲۳۲

[www.gmag.co.ir](http://www.gmag.co.ir)



## بسمه تعالی

### ❖ تاریخچه شرکت

شرکت مکترونیک آریاگستر با هدف قرار دادن مشتریان حرفه‌ای جامعه صنعتی و دانشگاهی کشور، از سال ۱۳۸۷ فعالیت خود را آغاز نمود. این شرکت با بهره‌گیری از دانش‌آموختگان دانشگاه‌های معتبر کشور، رسالت خود را ارائه خدمات در حوزه طراحی، ساخت و آموزش و مشاوره مهندسی در زمینه اتوماسیون صنعتی و رباتیک قرار داده‌است.



### ❖ بیانیه ماموریت

۱. طراحی و ساخت ماشین‌های صنعتی مورد نیاز صنعت غذایی با برند هایتک فود
۲. طراحی و ساخت استک و ژنراتور آلتراسونیک، طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های جوش، دوخت و برش آلتراسونیک مورد نیاز صنایع
۳. طراحی و ساخت دستگاه‌های CNC و ماشین مخصوص مورد نیاز خطوط تولید
۴. طراحی و ساخت تجهیزات دانشگاهی و آزمایشگاهی
۵. مشاوره تخصصی و برگزاری دوره‌های آموزشی



ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات
۱	حمیدرضا بهرامی	کارشناس ارشد مکانیک طراحی کاربردی
۲	مجید عمادی	دکترای مهندس، طراحی کاربردی
۳	محمدحسین زمانی	دانشجوی دکترای مهندس مکانیک، طراحی کاربردی
۴	سجاد شیرانی	کارشناس مهندس مکانیک
۵	محمد رضایت	کارشناسی مهندسی مکانیک
۶	محمد خردمند	دانشجوی کارشناسی ارشد مکاترونیک
	مهران رضایی	دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی الکترونیک
۷	احمد مطهری نیا	دکترای اپتیک و لیزر
۸	سارا بهرامی	کارشناس مدیریت بازرگانی

## ❖ برخی از محصولات و خدمات شرکت

### I. آلتراسونیک

#### هورن و ژنراتور آلتراسونیک (Ultrasonic Welding Stack)

جهت پیاده سازی و سیستمهای دوخت یا برش آلتراسونیک میتوان از این استک و ژنراتور در دستگاه های مختلف استفاده نمود از جمله کاربردهای این استکها میتوان به تولید دستگاه بدنه زن و کش زن ماسک اشاره نمود

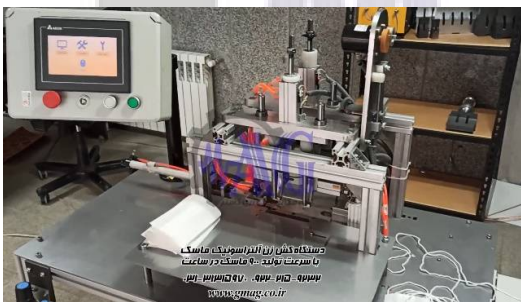


#### ویژگی ها

- ژنراتور ۲۰۰۰ و ۲۶۰۰ وات دیجیتال
- دارای توان بالای دوخت و جوش
- نصب آسان و راحت
- افزایش سرعت تولید
- در فرکانسهای نامی ۲۰ و ۱۵ کیلو هرتز

#### دستگاه کش زن نیمه اتوماتیک ماسک

جهت دوخت کش ماسک به بدنه ماسک میتوان از این دستگاه استفاده نمود. این دستگاه قابلیت برش کش، جایگذاری بر روی ماسک و در نهایت دوخت کش به بدنه ماسک را دارد.



#### ویژگی ها

- کاربری آسان و منوی فارسی
- دارای توان بالای دوخت
- افزایش سرعت تولید
- قابلیت دوخت حداقل ۹۰۰ ماسک در ساعت
- دارای ژنراتور دیجیتال آلتراسونیک

## گروه مکاترونیک آریا گستر

#### ارائه خدمات مرتبط با سیستمهای آلتراسونیک

با توجه به تجربه و دانش کسب شده قادر به ارائه خدمات زیر می باشیم:

- ۱- طراحی و ساخت ترانسدایورهای آلتراسونیک در فرکانسهای متفاوت
- ۲- طراحی و ساخت انواع هورن و بوسترهای مورد نیاز صنایع مختلف
- ۳- طراحی و ساخت دستگاه مخصوص جهت جوش قطعات به یکدیگر

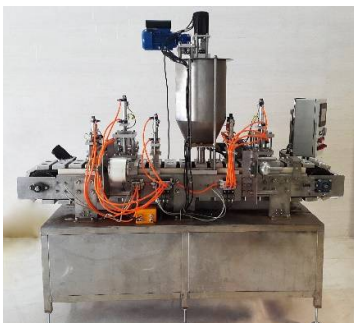


## II. دستگاه صنایع غذایی عرضه شده با برند های تک فود

### دستگاه تولید کپسول قهوه

جهت سرو سریعتر و آسانتر قهوه و افزایش لذت استفاده قهوه، در سالهای گذشته در کشورهای دیگر محصولی به نام کپسول قهوه در شکلهای متفاوت طراحی و تولید شده است. با افزایش مصرف قهوه در ایران استفاده از کپسول قهوه نیز در ایران افزایش پیدا کرده است. دستگاه تولید قهوه این امکان را به تولیدکننده گان میدهد بتوانند انواع کپسول قهوه را با کیفیت بالا در تیراژ بالا تولید نمایند

#### ویژگی ها:



- انجام تمام فرایندها مورد نیاز برای تولید کپسول
- آسان بودن کار با دستگاه
- دارای پرکن وزنی با دقت بالا در حدود  $\pm 0.2\text{gr}$
- تولید ۱۲۰۰ کپسول قهوه در ساعت (قابل افزایش در صورت نیاز مشتری)
- رعایت اصول بهداشتی بر اساس استاندارد مدیریت بهداشت مواد غذایی HACCP
- طراحی شده بر اساس استانداردهای اروپایی
- دارای یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

### پرکن مواد پودری

در خطوط تولید غذایی و دارویی ظروف به صورت دقیق با انواع پودرهای روان (مانند نمک) و غیر روان (مانند آرد قبل فشردن شدن) پر می شوند که دقت پرکردن آن از اهمیت به سزایی برخوردار است. پرکن های طراحی و ساخته شده توسط گروه مکترونیک آریا گستر قابلیت پرکردن پودرهای غذایی و دارویی را با دقت  $\pm 0.2$  درصد داراست. همچنین این پرکن دارای سرعت بسیار بالایی است که نیاز خط تولید را از لحاظ سرعت و تیراژ بالا بر طرف می نماید. امکان طراحی به صورت چند راهه وجود دارد که پرکردن به صورت همزمان از چندین لوله پرکن انجام می گیرد که تیراژ خط تولید را می تواند چندین برابر بالا ببرد.



#### ویژگی ها:

- دارای دقت بالا پرکردن در حدود  $\pm 0.2$  درصد وزن مورد نیاز
- رعایت اصول بهداشتی بر اساس استاندارد مدیریت بهداشت مواد غذایی HACCP
- قابل استفاده برای مواد پودری روان و غیر روان

## دستگاه پوست کن روشگاهی

دستگاه پوست کن مرغ روشگاهی قابل استفاده در فروشگاههای پروتئینی و صنایع بسته بندی کوچک گوشت و مرغ با استفاده از این دستگاه میتوان برای پوستکنی انواع قطعات مرغ در کمترین زمان استفاده نمود

### ویژگی‌ها:

- پوستگیری کامل بدون زخمی کردن گوشت
- کاربری آسان، ساده و عدم نیاز به اپراتور ماهر
- عایق بندی کامل در مقابل فشار آب برای شستشو سریعتر و آسانتر
- دارای محل پیش بینی شده برای ضایعات پوست
- افزایش بهره وری نیروی انسانی در فصول سرما به علت یخ زدگی مرغ
- رعایت اصول بهداشتی بر اساس استاندارد مدیریت بهداشت مواد غذایی HACCP
- طراحی شده بر اساس استانداردهای اروپایی
- دارای یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش



## دستگاه پوست کن صنعتی

دستگاه پوست کن مرغ قابل استفاده در صنایع بسته بندی و فرآوری گوشت و مرغ با استفاده از این دستگاه میتوان پوست انواع مرغ از قبیل گوشتی و تخم گذار را به راحتی در کمترین زمان ممکن جدا نماید. این دستگاه قابلیت پوست گیری از انواع قطعات مرغ شامل نیمچه ران مرغ و سینه، بال مرغ و مرغ کامل را دارد. این دستگاه در حین کارکرد نیاز به آب برای تمیز کردن ندارد و در حین کارکرد با آب شست چرا که مدار فرمان دستگاه از مدار قدرت سیستم ایزوله میباشد و مدار قدرت آن در یک تابلو برق ضد آب و در یک محفظه قرار داده شده است.

### ویژگی‌ها:

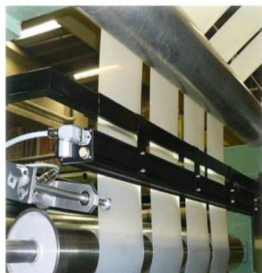
- کاربری آسان، ساده و عدم نیاز به اپراتور ماهر
- قادر به جداسازی پوست از انواع قطعه های مرغ مانند مرغ نیم تنه، مرغ کامل و ران.
- دارای محل پیش بینی شده برای ضایعات پوست
- حمل و نقل آسان دارای چرخهای قفل شو
- افزایش سرعت پوست گیری ۳۰۰ درصدی نسبت به پوست گیری توسط کارگر (کارکرد دستگاه مساوی کارکرد حداقل ۳ نیرو انسانی حرفه ای)
- افزایش بهره وری نیروی انسانی در فصول سرما به علت یخ زدگی مرغ
- رعایت اصول بهداشتی بر اساس استاندارد مدیریت بهداشت مواد غذایی HACCP
- طراحی شده بر اساس استانداردهای اروپایی
- دارای یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش



### III. سیستم و دستگاه اندازه گیری

#### ضخامت سنج بر خط

از این دستگاه جهت اندازه‌گیری ضخامت ورق‌های پلیمری-گیاهی، شیت‌های پلاستیکی و لاستیکی و همچنین اندازه‌گیری پنل‌های کامپوزیتی، ساندویچ پنل‌های ساختمانی و ... استفاده می‌شود.



#### ویژگی‌ها:

- قابلیت کنترل و تنظیم ضخامت به صورت آنلاین
- کاهش ضایعات تولید
- کاهش زمان تنظیم و افزایش سرعت تولید
- بهینه سازی مصرف انرژی
- قابل اتصال به رایانه

#### ضخامت سنج دقیق

حوزه کاری این دستگاه آزمایشگاه‌های صنایع و مراکز علمی-تحقیقاتی می‌باشد. این دستگاه جهت اندازه‌گیری انواع فیلم‌های پلاستیکی، بردها و ایزولاسیون‌های مربوطه، پارچه، انواع پوشش‌ها و فیبرهای کربنی و ... به کار می‌رود.



#### ویژگی‌ها:

- قابل استفاده در آزمایشگاه‌ها شرکتها و مراکز علمی
- امکان اضافه کردن وزنه به سیستم اندازه گیری بر اساس استانداردهای مربوط
- قابل ارائه با دقت اندازه‌گیری  $\pm 0.002$  و  $\pm 0.02$
- امکان گزارش‌گیری از اندازه‌گیری صورت گرفته
- قابل اتصال به پرینتر

#### ماژول (Data Logger)

این ماژول که به منظور استفاده در خطوط کنترل صنایع طراحی شده، قابلیت اتصال به تمامی ابزارهای اندازه‌برداری دیجیتال (ساعت، کولیس، میکرومتر و سنجه هوایی) را دارا می‌باشد.



#### ویژگی‌ها:

- اتصال به تمامی تجهیزات اندازه‌برداری
- قابلیت تغییر و مدیریت در تلورانس برداشته شده و ... توسط مسئول واحد
- تصمیم‌گیری و جداسازی قطعه به صورت اتوماتیک
- قابلیت گذاشتن پسورد جهت عدم دخالت اپراتور

## دستگاه اندازه‌گیری ابعادی

با توجه به نیاز صنایع و شرکت به کنترل کیفی محصول نهایی این شرکت توانایی طراحی و ساخت دستگاه کنترل کیفیت مورد نیاز با استفاده از تکنولوژی روز را دارد.

### ویژگی‌ها:

- سرعت بالا
- آسان بودن کار با دستگاه
- خود کالیبره بودن
- تصمیم‌گیری هوشمند و جداسازی اتوماتیک





برخی از مشتریان محصولات ما

ردیف	محصول	مشتری
۶	ست آموزشی و تحقیقاتی پردازش تصویر	دانشگاه آزاد نجف آباد دانشگاه کردستان دانشگاه تبریز دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی دانشگاه محقق اردبیلی دانشگاه شهید چمران اهواز سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
۷	شرکت مهندسی صدر آزما سپاهان	طراحی دستگاه نشانه‌گذاری دورانی با دقت بالا
۸	دانشگاه آزاد خوراسگان	طراحی و ساخت دستگاه خردکن ظروف یکبار مصرف
۹	دستگاه پوست کن مرغ صنعتی	شرکت حنانه ۲ دستگاه شرکت توکا پروتئین ۲ دستگاه شرکت درنا مرغ دلیجان یک دستگاه شرکت سپید ماکیان یک دستگاه .....
۱۰	دیتا لاگر آنالوگ	دانشگاه علم و صنعت ایران دانشگاه فردوسی مشهد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
	طراحی و ساخت دستگاه نمونه بردار اتوماتیک سنگ	دانشگاه صنعتی اصفهان
۱۱	دستگاه ضخامت سنج دقیق	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
۱۲	دستگاه تولید کپسول قهوه	
۱۳	دستگاههای فرم کاغذ و آلومینیم تولید فیلتر	آریو پالایه
۱۴	استک و ژنراتور آلتراسونیک	موکت ماهوت مدیکا صنعت و .....
۲۶	شرکت برق اصفهان	ایستگاه شارژ موتور الکتریکی

❖ برخی از مشتریان ما و پروژه های انجام شده برای ایشان..

ردیف	نام کارفرما	موضوع قرارداد
۱	سایر صنایع	طراحی و ساخت دستگاه کنترل ضخامت ... طراحی و ساخت ماژول هوشمند آنلاین (دیتالاگر) طراحی و ساخت دستگاه سوراخکاری
۲	شرکت گازسوزان	طراحی و ساخت دستگاه CNC پرچ رینگی ۶ محوره
۳	شرکت مهندسی صدر آزما سپاهان	طراحی دستگاه نشانه گذاری دورانی با دقت بالا
۴	دانشگاه آزاد خوراسگان	طراحی و ساخت دستگاه خردکن ظروف یکبار مصرف
۵	ربات افشار	طراحی و ساخت محور هفتم ربات پیکر تراش
۶	برق منطقه ای اصفهان	طراحی و ساخت ایسگاه شارژ موتور الکتریکی
۷	اپتیک	طراحی و ساخت دستگاه نمونه X ray طراحی و ساخت آسانسور حمل دوربین طراحی و ساخت مکانیزم جایرو دوربین پریسکوپ
۸	اصفهان پلاست	طراحی ربات peak & place برای دستگاه تزریق
۹	گروه مپنا	مشاوره و طراحی مؤلفه های مکانیکی آب شیرین کن و اجکتور قشم 2 طراحی مکانیکی کندانسور و تیوب شیت آن مشاوره، طراحی سازه ای و تحلیل حرارتی سیستم اگزوز توربین نیروگاه موبایل 2T طراحی مکانیکی سیستم ایرینتک نیروگاه موبایل 2T
		طراحی و ساخت گرسپر جراحی لاپاراسکوپی طراحی و ساخت Needle Holder جراحی لاپاراسکوپی

گروه مکترونیک آریا گستر

## ❖ توانمندی ها

شرکت مکاترونیک آریاگستر با توجه به تجربه و دانش خود توان انجام پروژهها مختلف در حوزههای زیر یا مشابه ان را دارا میباشد.

ردیف	عنوان	توضیحات
۱	طراحی و ساخت سیستمهای آلتراسونیک از قبیل هورن، بوستر و غیر بر اساس نیز مشتری	
۱	آشنایی کامل با نحوه طراحی بر اساس کدها و استانداردهای مختلف	استانداردهای مانند BS, ASME, BV, ABS, DNV, GL, EN
۲	طراحی انواع مکانیزمهای صنعتی	
۳	طراحی مخازن استوانهای، مخروطی، کروی با مقطع مستطیلی تحت فشار داخلی و خارجی بر اساس استاندارد	
۴	طراحی انواع نازلها، اپنینگها، فلانچها، فلانچهای بایونتی، انواع دربها و انتخاب آب بندهای آن	

## ❖ مجوزها، افتخارات و تقدیرنامهها

### افتخارات و تقدیر نامهها

ردیف	عنوان	مرجع	سال	موضوع
۱	برگزیده پنجمین جشنواره دستاوردهای پژوهشی و فناوری های نو	استانداری استان اصفهان	۱۳۸۸	طرح برگزیده
۲	ثبت اختراع	اداره کل مالکیت صنعتی	۱۳۹۰	اندازه گیری زاویه مخروط توسط ساعت شیطانکی
۳	ایده منتخب	سومین جشنواره علم تا عمل	۱۳۹۱	سیستم مانیتورینگ و برنامه ریزی ماشین آلات سنگین
۴	هشتمین جشنواره دستاوردهای پژوهشی و فناوری	استانداری استان اصفهان	۱۳۹۱	فناور برتر
۵	مجوز واحد فناوری	شهرک علمی و تحقیقاتی	۱۳۹۱	اتوماسیون صنعتی و رباتیک
۶	لوح تقدیر	شهرک علمی و تحقیقاتی	۱۳۹۲	شرکت موفق در دوره رشد
۷	گواهینامه پایان دوره رشد	شهرک علمی و تحقیقاتی	۱۳۹۲	پایان دوره رشد
۸	مجوز واحد فناوری	شهرک علمی و تحقیقاتی	۱۳۹۳	اتوماسیون صنعتی و رباتیک
۹	عضویت شبکه پژوهش و فناوری	عضویت شبکه پژوهش و فناوری	۱۳۹۳	اتوماسیون صنعتی و رباتیک
۱۰	عضویت در انجمن دانش بنیان	عضویت در انجمن دانش بنیان	۱۳۹۹	