



شرکت مهندسی بازرگانی

# ایران اتستریک

از ۱۳۵۳



**شرکت ایران اشتریک** با نزدیک به نیم قرن سابقه و تخصص به عنوان نماینده رسمی معتبرترین و با کیفیت ترین برندهای اروپایی تولید کننده ماشین آلات و تجهیزات خط تولید در صنایع مختلف از جمله صنعت تایر افتخار خدمت به صنعت کشور را دارد.

این شرکت مفتخر است با بهره گیری از تجارب ارزشمند گذشته و همکاری با معتبرترین شرکت های اروپایی و با در اختیار داشتن پرسنلی متخصص و مجرب ضمن ارائه برترین و جدیدترین تجهیزات و ماشین آلات ، در تمامی مراحل از جمله مشاوره فنی و بازرگانی، انتخاب تجهیز و امکانات مورد نیاز، نصب و راه اندازی و خدمات پس از فروش در کنار مشتریان عزیز باشد.

استفاده از ماشین آلات با کیفیت و تجهیزات دقیق بازرسی محصول در مراحل مختلف تولید، تضمین کننده ارائه محصولی با کیفیت به مشتریان می باشد و این امر با توجه به حساسیت های بالای تکنولوژیک در صنعت تایر ضرورتی دوجندان دارد و ایران اشتریک با ارائه معتبرترین برندهای جهانی در زمینه تجهیزات و ماشین آلات صنعت تایر این کیفیت را تضمین می نماید.



Tire Tech Group

1



MIXING GROUP

6



17



24



28



35



38



39



شرکت **HF** با بیش از ۱۶۰ سال سابقه در تولید انواع ماشین آلات مورد استفاده در صنایع مختلف از جمله صنعت تایر در این زمینه به عنوان شرکتی پیشگام در جهان شناخته می شود. فعالیت های این شرکت در صنعت تایر به دو زیرمجموعه ی کلی تایر تک گروپ و میکسینگ گروپ تقسیم شده است. محصولات **HF TireTech Group** در دو بخش کلی ذیل تولید می شوند:

## ● ماشین آلات تایرسازی:

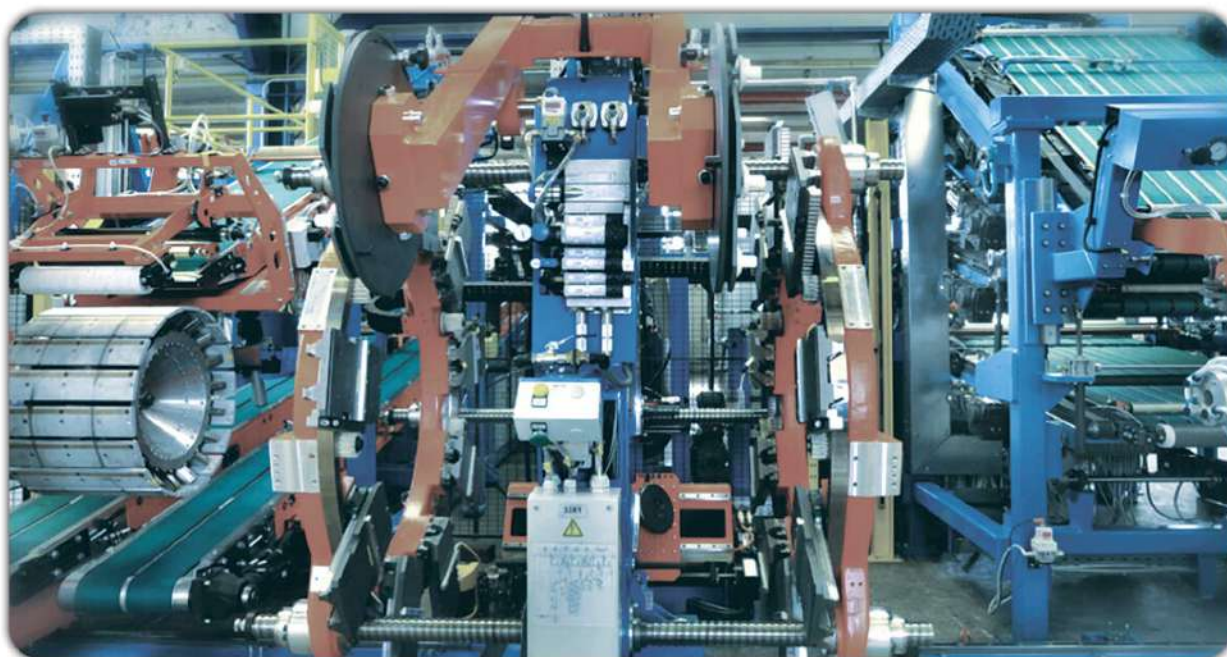
انتظار روزافزون صنعت از دو جنبه بهبود کیفی محصولات و هم چنین افزایش قابلیت تولید، شرکت **HF Tire Tech Group** را بر آن داشته تا ماشین آلات ساخت تایر را با طراحی ماژولار و با کیفیت بسیار بالا توسعه دهد. این ماشین آلات با کارکرد و نگهداری آسان، قابلیت به روزرسانی را دارند و برای ساخت تایرهای سواری از سایز ۱۴ اینچ تا سایز ۲۰ اینچ و تایرهای **SUV** و کامیون های سبک تا سایز ۲۴ اینچ مناسب می باشند.





شرکت **HF** با بیش از ۵۰۰ ماشین تایر سازی فعال در معتبرترین کارخانه های تولید تایر در سرتاسر جهان امروزه با پیوند تجربه و دانش بیش از هزار متخصص با ۱۵ ملیت مختلف تحولی عظیم در ساخت ماشین های تایر سازی جهت تولید انواع تایر با بالاترین کیفیت و کمترین زمان و هزینه تولید ایجاد نموده است. از آن جمله می توان به تایر سازی های ماژولار با کیفیت و کارکرد بسیار بالا و قابلیت بروز رسانی و نگهداری آسان به عنوان یکی از جدیدترین محصولات این شرکت اشاره کرد.

ماشین تایر سازی **HF** مدل **PLT2-SD/14in-24in** با توانایی تولید تایرهایی با قطر ۱۴ تا ۲۴ اینچ



 ۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

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

 تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# Tire Building Machine

ماشین تایرسازی

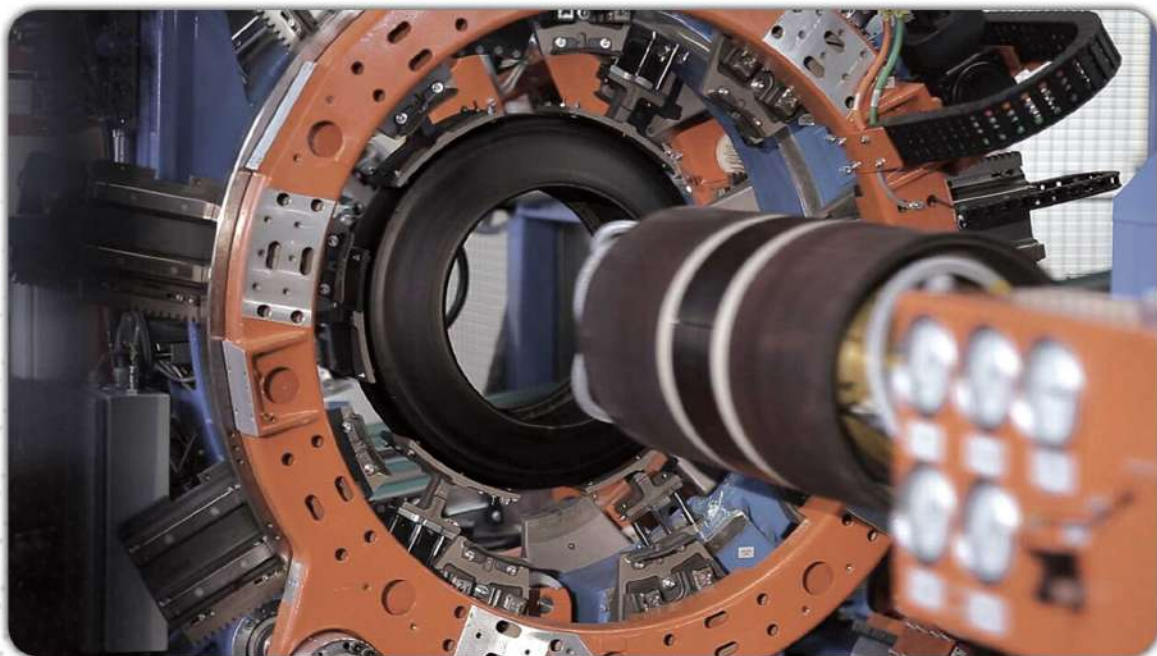
ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



## ویژگی های برجسته ماشین آلات تایرسازی HF:

- طراحی ماژولار بر اساس آخرین تکنولوژی روز دنیا.
- تولید تایر تا ۱۶۰۰ حلقه در روز.
- زمان کوتاه برای تغییر سایز پروفایل .
- کارکرد و نگهداری آسان .
- لت آف های نوع رفت و برگشتی (شاتل).
- سیستم تمام اتومات برای تخلیه گرین تایر و قرارگیری بیدها.
- ماشینهای تمام اتوماتیک برای تولید انواع تایر.
- قابلیت تولید تایر سواری تا سایز ۲۴ اینچ.
- قابلیت تعویض سه کارکاس درام بدون تعویض شافت .
- قابلیت افزایش کارایی با نصب مدل های تکمیلی.
- طراحی منسجم و طول عمر بالا.



Tire Tech Group

۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

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

تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

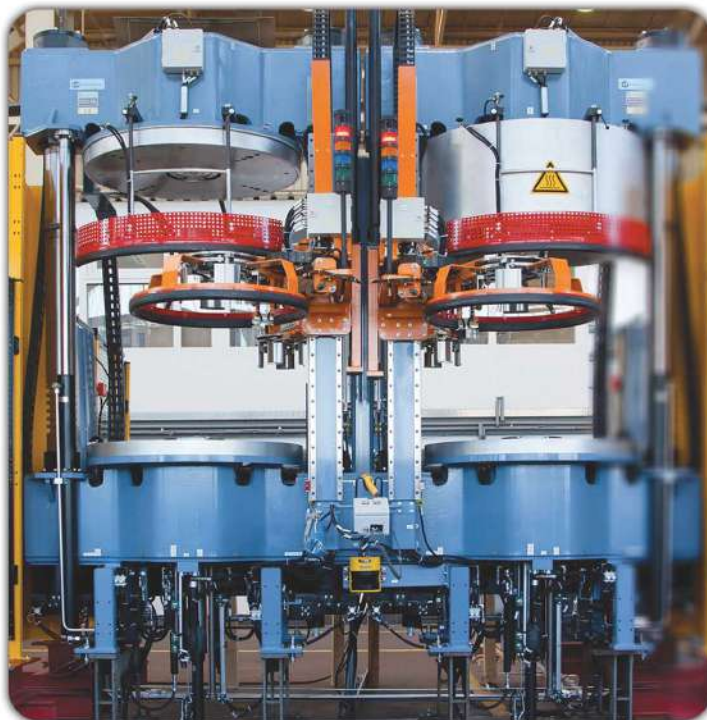


03



### ● پرس پخت تایر:

این شرکت در ۵۰ سال گذشته همواره تولید کننده پیشرفته ترین و به روزترین ماشین آلات پخت تایر در دنیا بوده است. **HF** به عنوان اولین تولید کننده پرس هیدرولیک در سال ۱۹۷۲ و با بیش از ۴۰۰۰ پرس فعال با تنوع بسیار در ابعاد و مشخصات فنی مطابق با خواست مشتریان در پیشرفته ترین خطوط تولید تایر در سرتاسر دنیا ضمن ترکیب تکنولوژی بالای ساخت و استفاده از با کیفیت ترین مواد و قطعات به کار رفته در پرس ها پخت در کنار جدیدترین سیستم های کنترلی آماده ارائه ماشین آلات برای کارخانجات جدید، پروژه های توسعه و همچنین برای جایگزینی با پرس های قدیمی می باشد.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ - ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶



# Curing Press

پرس پخت تایر

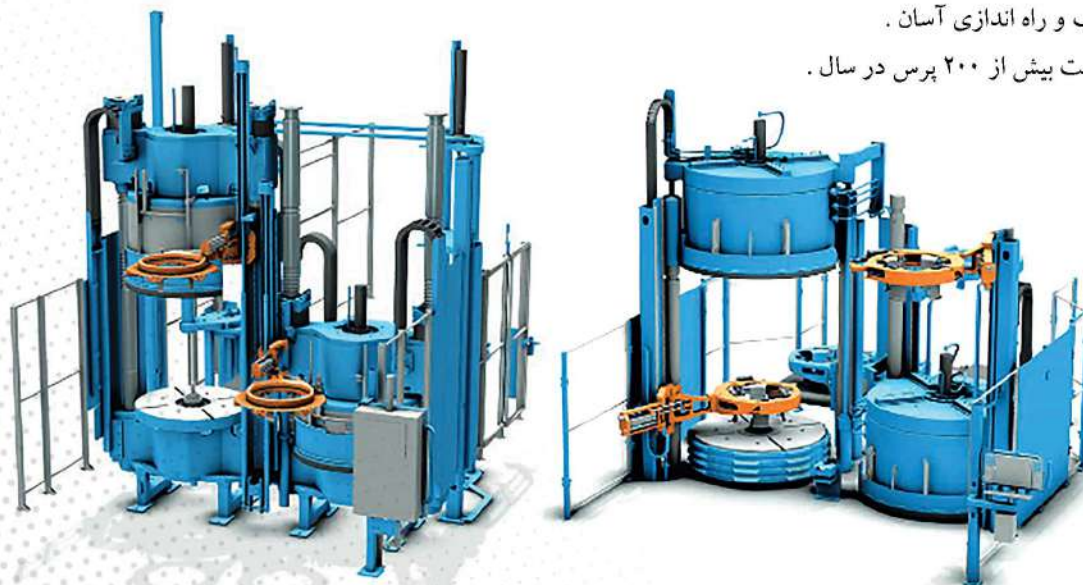
ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



## ویژگی های برجسته ماشین آلات پرس پخت تایر HF:

- منطبق با جدیدترین تکنولوژی روز.
- امکان تولید تمامی سایز های تایر تولیدی در جهان با بالاترین کیفیت و بروزترین تکنولوژی.
- توسعه و بهبود مداوم ماشین آلات توسط مهندسين مکانیک، الکترونیک و کامپیوتر این شرکت در سرتاسر جهان.
- بکارگیری بالاترین سطح سیستم های کنترلی و اتوماسیون.
- بکارگیری راه حل های مهندسی هوشمندانه نظیر تعویض سریع قالب و بلادر.
- استفاده از بروزترین تکنولوژی جهت بهینه سازی زمان تولید و بالاترین میزان یونیفورمیتی تایر تولیدی.
- هزینه نگهداری کم به دلیل استفاده از قطعات با قابلیت ضد خوردگی.
- منطبق با جدیدترین نیازمندی های تولیدی در تکنولوژی های مختلف و جدیدترین استانداردهای ایمنی.
- انطباق کامل با بروزترین استانداردهای محیط زیستی جهان.
- انجام تمامی تست ها در محل کارخانه پیش از تحویل.
- طراحی بهینه و مقاوم.
- نصب و راه اندازی آسان.
- ساخت بیش از ۲۰۰ پرس در سال.



Tire Tech Group

۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ - ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

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

تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶



05





بزرگ‌ترین تولیدکننده‌ی میکسرهای فرآورده‌های لاستیکی که از به هم پیوستن شرکت‌های Harburg Freudenberger, Farrel, Pomini تشکیل شده و در حال حاضر با کیفیت‌ترین میکسرها را با دانش فنی روز دنیا در آلمان تولید می‌کند. محصولات این شرکت در انواع و سایزهای متنوعی شامل میکسرهای آزمایشگاهی تا بزرگترین میکسرهای تولید شده در جهان را شامل می‌شوند.

این شرکت علاوه بر تولید میکسرهای مختلف و مناسب هر نوع مشتری، کلیه تجهیزات پایین دستی میکسر از جمله سیستم‌های SDE، TDE، انواع میل‌ها و... را با بالاترین کیفیت تولید در اختیار قرار می‌دهد.

شایان ذکر است سیستم بسیار پیشرفته کنترلی HF<sup>®</sup> ADVICE جزئی‌ترین مراحل پروسه میکس در ماشین آلات را بصورت یکپارچه، آنلاین و بالاترین کیفیت گزارش دهی فراهم می‌نماید



**انواع میکسرها و تجهیزات مرتبط این شرکت به شرح ذیل قابل تقسیم بندی است:**

- میکسرهای بنبوری (Tangential)
- میکسرهای اینترمیکس (Intermesh)
- تکنولوژی تاندم
- میکسرهای آزمایشگاهی
- سری کانوکس (TDE)
- میکسرهای یونیورسال
- اکسترودر تخلیه
- دستگاه‌های میل

☎ ۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

🌐 [www.iranstrick.com](http://www.iranstrick.com)

📍 تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# Banbury Series (Tangential Rotors)

سری بمبوری

ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



میکسرهای سری بمبوری با تکنولوژی ساخت شرکت فارل و همچنین با توجه به سالها تجربه شرکت پومینی در ساخت اینگونه میکسرها در گروه HF تولید میشوند. این میکسرها با برآورده کردن نیازهای خاص آمیزه سازی های چند مرحله ای ، با انتشار و کیفیت پراکندگی عالی ، رفتار بهینه سرد کنندگی و غلطک مجدد و نهایتا آمیزه سازی با بالاترین کیفیت و بیشترین انطباق با مشخصات مدنظر در تمامی تکنولوژی های تولیدی جزو پر طرفدارترین میکسرهای موجود در سرتاسر جهان می باشند.



## ویژگی های برجسته سری بمبوری:

- افزایش حجم مفید میکسر با استفاده از بروزترین و متنوع ترین روتورهای تماسی (Tangential Rotors).
- دارای رام هوشمند هیدرولیکی .
- بهبود فرایند اعمال فشار بر کامپوند با اصلاح پروفیل انتهای عملگر (Keel Bottom Weight).
- سیستم آب بندی بهینه شده و استفاده از سیستم جدید روغنکاری تک نقطه ای.
- امکان استفاده از بازه متنوعی از سیستمهای سختکاری سطحی.
- مناسب جهت کاربردهای متنوع.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

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

تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶



07



روتورهای این میکسرها با پروفایل **Intermesh** مناسب ترین انتخاب برای تولید آمیزه های لاستیکی در صنایع مختلف با قابلیت اختلاط و توزیع همگن همه اجزاء آمیزه را تامین و بیستریں حد پراکندگی را ممکن می سازد . سیستم خنک کاری پیشرفته آن موجب می شود تا همه قطعات حساس حرارتی میکسر که در تماس با آمیزه هستند بسیار موثر عمل نمایند . این تایپ میکسر مناسب جهت آمیزه های دارای سیلیکا و سایر آمیزه های مورد استفاده در صنعت تایر می باشد.



## ویژگی های برجسته سری اینترمیکس:

- استفاده از بروزترین پروفایل های روتور اینترمش توسعه یافته در گروه HF .
- قابلیت تنظیم فاصله بین روتورها در سری VIC جهت کامپاندهای مختلف با توجه به نیاز تکنولوژی و میزان پراکندگی مورد نیاز.
- سیستم بسیار پیشرفته خنک کاری.
- سختکاری پیشرفته و متناسب قطعات با بروزترین ماشین آلات جهت جلوگیری از و هرگونه آسیب در پروسه تولید.
- سیستم نوآورانه و بسیار دقیق کنترل فشار رام.
- سیستم آب بندی بهینه شده.
- قابلیت تغذیه سریع و نیروی برشی قابل تنظیم .
- استفاده از داست سیل های هیدرولیکی چند سیلندری با قابلیت بالا و امکان دسترسی و تعمیر بسیار ساده.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# Banbury Series (Tangential Rotors)

سری بمبوری

ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



سیستم جدید تاندم قابلیت بسیار بالایی در افزایش کیفیت محصول و همچنین کاهش مراحل اختلاط را دارد. این سیستم با دو مرحله ای کردن فرایند اختلاط در یک ماشین، میتواند مراحل ایجاد پراکندگی (Dispersion) و توزیع (Distribution) را به صورت جداگانه و با کیفیت بسیار بالا بصورت موازی انجام دهد. همچنین میتوان از دستگاه فوقانی بمنظور تولید مستریج استفاده کرد و سپس کامپوند را به ماشین تحتانی انتقال داد. ماشین تحتانی فاقد رام بوده و جهت تکمیل فرایند اختلاط مورد استفاده قرار میگیرد. استفاده از این سیستم ها هم از نقطه نظر زمانی و هم از جهت میزان مصرف انرژی بسیار به صرفه خواهد بود.



## ویژگی های برجسته تاندم میکسور:

- روتورهای تاندم با رفتار تغذیه بهینه شده.
- قابلیت خروج هوای محبوس در کامپاند با دقت بسیار بالا.
- آب بندیهای بدون روانکار در ماشین تحتانی.
- امکان افزودن دو مرحله ای مواد به کامپوند.
- صرفه جویی در زمان و میزان مصرف انرژی.



MIXING GROUP

۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ - ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

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

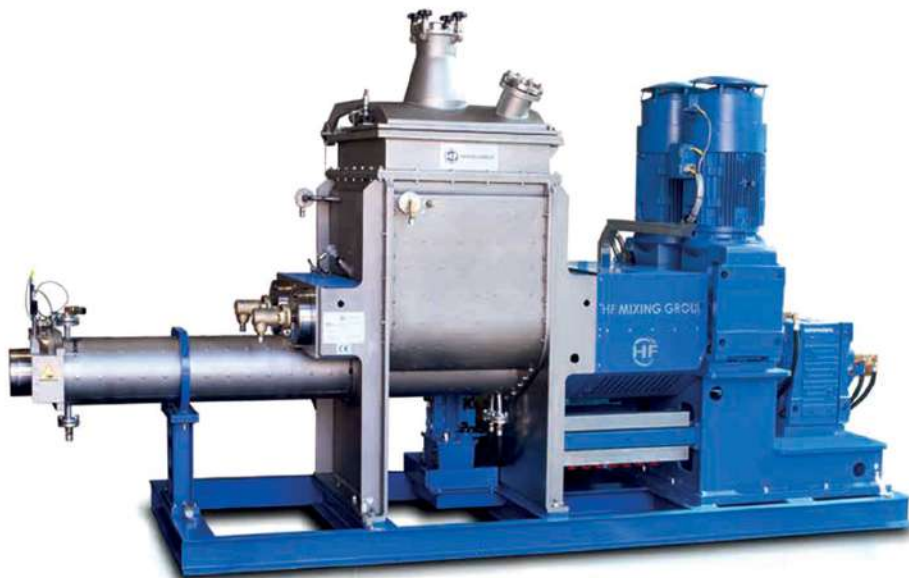
تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶



09



میکسرهای یونیورسال در صنایع مختلفی از جمله لاستیک، پلاستیک، صنایع دارویی، غذایی و همچنین صنایع شیمیایی کاربرد فراوان دارند. تکنولوژی ساخت این محصول در سال ۲۰۱۳ از شرکت کوپریون خریداری شد و هم اکنون در سایزهای مختلف و با انواع پروفیل های پره در شرکت HF تولید میشود. بیشترین کاربرد این دستگاه ها در زمینه اختلاط کامپوندهایی با ویسکوزیته متوسط و بالاست.



### ویژگی های برجسته سری یونیورسال:

- حجم گسترده و متنوع جهت استفاده های تولیدی و آزمایشگاهی.
- دامنه وسیعی از کاربرد در صنایع مختلف.
- سیستم کنترلی و عیب یابی پیشرفته جهت نظارت دقیق بر تمامی مراحل تولید و ایجاد تغییرات مدنظر تکنولوژی.
- امکان تنظیم دمای تیغه .
- امکان نصب پره با پروفیل سیگما .
- کنترل دمای روتور و چمبر.
- امکان تخلیه مواد به روش های مختلف از جمله تخلیه توسط اسکرو و نصب پلتایزر.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ - ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# Tecnolab Series

میکسرهاي آزمایشگاهی

ایران اشتريک

از ۱۳۵۳



میکسرهاي آزمایشگاهی HF ابزاری کامل جهت تحقیقات و توسعه می باشند، شرکت های مطرح تولیدی در جهان با تکیه بر تکنولوژی و کیفیت بالای این میکسرها که نمونه ای کوچک شده اما کامل از میکسرهاي خط تولید هستند نسبت به تحقیق، توسعه و ارتقاء کیفی محصولات خود اقدام و دستاورد های شگرفی داشته اند و HF از نقش خود در این ارتقاء به خود می بالد.



## ویژگی های برجسته میکسرهاي آزمایشگاهی:

- نشانگر موقعیت رام با دقت بسیار بالا.
- سیستم کنترل دما با خنک کنندگی مستقیم و غیر مستقیم چمبر.
- مجهز به سیستم اندازه گیری و تزریق با دقت بسیار بالا جهت روغن.
- سیستم کنترلی پیشرفته و امکان دسترسی، تنظیم و کنترل تمامی بخش های میکسر.
- سخت کاری بالا و دقیق قطعات ماشین جهت جلوگیری از هر گونه خوردگی.
- امکان تمیز کاری و نگهداری بسیار آسان.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

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

تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶



11



از جدیدترین نسل از ماشین های TDE که از فناوری ساخت شرکت پومینی ایتالیا بهره گرفته و با تخصص بالای HF در زمینه اکستروژینگ در هم آمیخته و ماشین مدرنی را جهت مشتریان به ارمغان آورده است. این دستگاه عمدتاً در پایین دست خطوط میکسینگ کارخانجات تایر مورد استفاده قرار میگیرد و با توجه به ساختار بهینه شده، یک جزو قابل اطمینان در پروسه تولید آمیزه با رعایت کلیه حساسیت های تکنولوژیکی مد نظر تولید کنندگان می باشد.



**ویژگی های برجسته سری کانوکس:**

- پروسه تمام اتوماتیک تولید کامپوند شیت.
- بازدهی و سرعت تولید بالا.
- طراحی ایمن با رعایت تمامی الزامات بروز HSE.
- کنترل دمای بهینه کامپاند.
- قابلیت تمیز کاری اتوماتیک.
- گستره وسیع سایز و کارایی جهت قابلیت استفاده در پایین دست کلیه میکسرها.
- سخت کاری پیشرفته کلیه قطعات در تماس با کامپاند (بخصوص اسکروها و رول ها) جهت جلوگیری از هرگونه خوردگی.

# Single Screw Discharge

Extruder Series

اکسترودر تخلیه

ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



این دستگاه کاربردهای فراوانی دارد و با توجه به هد قرار داده شده، توانایی خروج مواد بصورت شیت، نوار و یا گرانول را داراست، با توجه به استفاده از دو ماریج، از ایجاد نوسانات فشار در طول اکسترودر جلوگیری شده است. از این دستگاه میتوان در پایین دست پروسه میکسینگ استفاده کرد.



## ویژگی های برجسته اکسترودر تخلیه:

- دارای دو ماریج جهت تضمین تغذیه صحیح دستگاه.
- امکان تولید طبق طراحی، ابعاد، طول اسکرو و سیستم کنترل دمایی مدنظر مشتری.
- امکان استفاده از صافی در خط.
- سیستم خنک کاری بهینه.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ - ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

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

تهران، خیابان احمد قصیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶



13





این دستگاه با بهره گیری از سیستم پیشرفته کولینگ و سطح بالای تماسی رول ها با کامپاند یکی از بهترین انتخاب ها جهت پروسس کامپاندهای حساس به دما می باشد. انطباق کامل با تمامی استانداردهای اروپایی و بین المللی و سیستم کنترلی پیشرفته بکار رفته به همراه امکان اعمال تغییرات مدنظر مشتری در زمان ساخت (از جمله سختی متفاوت سطح رولها) ، دستگاه ایده آلی جهت استفاده در خط تولید شما فراهم نموده است.



**ویژگی های برجسته دستگاه میل:**

- مسیرهای خنک کاری بهینه در رول ها.
- تنظیم هیدرولیکی فاصله بین رول ها.
- سیستم حفاظت از رول ها در برابر افزایش بیش از حد فشار.
- امکان استفاده از تکنولوژی **ASMCOOL** جهت خنک کاری و عدم چسبندگی.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# ADVICE System

سیستم کنترلی آنلاین

ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



سیستم پیشرفته **ADVICE®** حاصل ده ها سال تخصص و تجربه **HF** در صنعت بوده و انحصارا در اختیار این شرکت است، **ADVICE®** سیستمی ماژولار و در عین حال یکپارچه جهت اتوماسیون اتاق میکسر است که شامل جزئی ترین مراحل از انبار مواد اولیه، سیستم وزن کشی و تغذیه، فرآیند اختلاط، تجهیزات پایین دستی و... می شود

این سیستم علاوه بر اتصال آسان به سیستم **ERP** و سیستم آزمایشگاهی تولید کنندگان، امکان اضافه کردن برنامه های کنترلی خاص مشتری به سیستم موجود بر حسب الزامات تکنولوژی و شرایط مد نظر مشتری را فراهم نموده است.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ - ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

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

تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶



15



### ویژگی های برجسته سیستم کنترلی آنلاین ADVICE :

- اجرای کامل سیستم MES شامل : مدیریت مواد اولیه، فرمولاسیون کامپاند، ترتیب بندی مراحل اختلاط، تنظیمات کلیه بخش های پروسه اختلاط، سیستم مدیریت پروسه تولید و محصول، تنظیمات کاربری، ارائه گزارشات مختلف، ارائه نمودارها و ...
- کنترل کامل جریان لجستیک و مواد اولیه شامل: سیستم مدیریت انبار، سیستم کنترل جریان مواد، قابلیت رهگیری بیج های مختلف تولیدی، سیستم کنترل موجودی و قابلیت کنترل کلیه موارد فوق الذکر توسط موبایل.
- سیستم آنالیز پروسه اختلاط شامل : آنالیز و گزارش دهی دقیق از میزان راندمان هر یک از تجهیزات و آنالیز هر یک از مواد، پروسه ها، تولید و ماشین آلات.
- وجود کنترلر های هوشمند شامل : سیستم های کاملاً هوشمند کنترل رام، دما، غبار تولید شده، کنترل دمایی در یک بیج مشخص تولید و کنترل سیستم تزریق روغن.
- قابلیت تنظیم زبان برنامه، خصوصی سازی صفحه نمایش، امکان انجام اصلاحات نرم افزاری و الکترونیکی با برقراری ارتباط با مرکز خدمات HF در آلمان.
- قابلیت کالیبراسیون خودکار کلیه تجهیزات توسط PLC های هوشمند.





## ماشین آلات تست تایر:

هافمن با ۸۵ سال سابقه، یک شرکت فعال در سطح جهانی است که محصولاتش بدلیل دقت در ساخت، قابلیت اطمینان و دقت اندازه گیری بالا مورد اقبال بسیاری از شرکتهای مطرح جهان بخصوص شرکتهای پیشگام در خودروسازی و تایرسازی قرار گرفته است.

## محصولات تولیدی شرکت هافمن:

- خط کاملاً اتوماتیک درجه بندی تایر (یونیفورمیتی، جنومتری و بالانس) به صورت یکجا.
- ماشین یونیفورمیتی تایر (۱۲-۲۵ اینچ).
- خطوط مونتاژ چرخ (صنعت خودرو سازی).
- سیستم های بالانس دینامیک و استاتیک (صنعت تایر، قطعه سازی خودرو و سایر صنایع).
- سیستم جنومتری تایر (صنعت تایر سازی).
- دستگاه تست فشردگی طوقه (بید) تایر (صنعت تایر سازی).
- دستگاه های پورتابل تست لرزش (در انواع صنایع).





خط کامل درجه بندی تایر هافمن تمام تست های کیفی مورد نیاز تایر در سالن نهایی تولید را بصورت همزمان و با یک ماشین می دهد. با ترکیب ماشین آلات پیشرفته هافمن، ماشین کاملاً ماژولار جهت انجام تست های یونیفورمیتی، بالانس (دینامیک و استاتیک)، جئومتري، مارکینگ و نهایتاً طبقه بندی و جداسازی تایر بصورت همزمان به همراه سیستم کنترلی آنلاین جهت تضمین کیفیت تایر تولیدی در اختیار قرار گرفته و در حال استفاده در معتبرترین شرکت های تایرسازی در سرتاسر جهان می باشد.



### ویژگی های برجسته ماشین درجه بندی تایر :

- انجام کلیه تست های شاخص صنعت تایر توسط یک ماشین.
- صرفه جویی در زمان و هزینه .
- استفاده از برترین برندهای جهان در قطعات مکانیکی و الکترونیکی و قابلیت خصوصی سازی بر اساس خواست مشتری.
- دقت و سرعت بسیار بالای انجام تست .
- بهره گیری از سیستم کنترلی کاملاً پیشرفته که قابلیت نظارت و تنظیمات در هر مرحله را به مشتری ارائه می دهد.
- سیستم گزارش دهی پیشرفته جهت ارزیابی دقیق کیفی و کمی تایر های تولید شده.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ - ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# Uniformity Machine

ماشین یونیفورمیتی

ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



یک سیستم جامع جهت تست یونیفورمیتی تایر تولیدی به وسیله اعمال نیرو در جهت های افقی و عمودی به تایر در حال چرخش و فشار، همزمان با اندازه گیری متغیر های هندسی مانند انحرافات شعاعی و محوری (Runout) با ارائه آنالین تصاویر (Sheet Of Light) و نهایتا مارکینگ و دسته بندی تایر ها آن چیزی است که هافمن به عنوان ماشین یونیفورمیتی به بازارهای جهانی ارائه داده و در برترین تایر سازان در سرتاسر جهان در حال استفاده می باشد.

## ویژگی های برجسته ماشین یونیفورمیتی :

- استفاده از برترین برندهای جهان در قطعات مکانیکی و الکترونیکی و قابلیت خصوصی سازی بر اساس خواست مشتری.
- دقت و سرعت بسیار بالای انجام تست .
- بهره گیری از سیستم کنترلی کاملا پیشرفته که قابلیت نظارت و تنظیمات در هر مرحله را به مشتری ارائه می دهد.
- سیستم گزارش دهی پیشرفته جهت ارزیابی دقیق کیفی و کمی تایر های تولید شده.
- ماشین های متنوع جهت کاربرد و سازه های متنوع از جمله دستگاه های مورد استفاده در آزمایشگاه تا ماشین تست تایر TBR.



HOFMANN

۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

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

تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶



19



ماشین های تمام اتوماتیک بالانس هافمن با دقت بسیار بالا در اندازه گیری عدم تعادل (**Imbalance**) دینامیک و استاتیک جهت انواع تایر (از موتور سیکلت تا کامیونی) طراحی شده اند. این ماشین ها هم بصورت جداگانه و هم بصورت بخشی از ماشین مادولار درجه بندی تایر قابل استفاده می باشند.



ماشین آلات بالانس استاتیک



دستگاه بالانس دینامیکی تایر

### ویژگی های برجسته ماشین بالانس :

- استفاده از قطعات مکانیکی و الکترونیکی از برندهای مطرح جهانی در تمامی قسمت های ماشین.
- سرعت و دقت بسیار بالا در انجام تست ها.
- بهره گیری از سیستم کنترلی کاملا پیشرفته که قابلیت نظارت و تنظیمات در هر مرحله را به مشتری ارائه می دهد.
- سیستم گزارش دهی پیشرفته جهت ارزیابی دقیق کیفی و کمی تایر های تولید شده.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# Tire Geometry System

سیستم جئومتری تایر

ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



سیستم جئومتری هافمن با توجه به یکپارچه بودن سیستم لیزری به کار رفته و سیستم بسیار دقیق طراحی شده در آن قادر به اندازه گیری انحرافات شعاعی و محوری (Runout)، نوسانات موجود در سایید تایر، برآمدگی ها و.... بدون هرگونه تماس با تایر می باشد. سیستم اتوماتیک جئومتری هافمن دارای حافظه جداگانه مکان قرارگیری لیزرها جهت هر سایز می باشد

## ویژگی های برجسته سیستم جئومتری:

- استفاده از قطعات مکانیکی و الکترونیکی با برندهای مطرح جهانی.
- قابلیت نگهداری و تعمیرات آسان.
- نتایج دقیق و کاملا قابل اتکا.
- استفاده از Pro Lasers جهت پوشش دقیق کل دامنه مد نظر در تایرهای سواری و باری.
- انحراف کاملا استاندارد در تکرار تست ها.



HOFMANN

۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



www.iranstrick.com



تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶



21





نیروی کششی در قسمت بید تایره نسبت قطر تایر در مونتاژ و استفاده از چرخ اهمیت ویژه ای دارد. نسل جدید دستگاه های فشرده سازی بید تولید شده توسط هافمن با سرعت و کارایی بالا پارامترهای بید را بررسی و ضمن ارائه ویژگی های بید، مشخص می نماید که پارامترها در محدوده مورد نظر قرار می گیرند یا خیر.

### برخی از ویژگی های برجسته دستگاه فشردگی بید :

- بهره گیری از قطعات الکترونیکی و مکانیکی از برترین برند های جهان.
- دقت و تکرارپذیری بسیار بالا.
- بارگیری و تخلیه آسان تایر.
- پیشرفته ترین نرم افزار کنترلی و ارائه نتایج در مانیتور لمسی دستگاه.



# Complet Wheel Assembly Line

خط کامل مونتاژ چرخ

ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



هافمن با فروش بیش از ۱۶۰ خط کامل مونتاژ چرخ طی بیست سال گذشته در سرتاسر جهان، از پیشتازان این صنعت است. خطوط طراحی شده در گروه هافمن مناسب هر سایز تایر و چرخ بوده و در دو حالت نیمه اتوماتیک، تمام اتوماتیک مجهز به سیستم ربات های پیشرفته تولید می گردد.

## ویژگی های برجسته خط کامل مونتاژ چرخ:

- مشاوره و طراحی خط از اولین مرحله تا زمان تحویل نهایی توسط کارشناسان خبره هافمن.
- استفاده از بهترین و با کیفیت ترین برندهای اروپایی قطعات الکترونیکی و مکانیکی و قابلیت خصوصی سازی برند ها برحسب سرعت و دقت بسیار بالا.
- برخورداری از سیستم کاملا اتوماتیک و استفاده از سنسورهای دقیق جهت اطمینان از عدم ایجاد هرگونه آسیب به تایر و چرخ.



دستگاه مونتاژ چرخ

HOFMANN

۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ - ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

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

تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶



23



شرکت کومریو (Comerio Ercole) با ۱۳۰ سال سابقه در ساخت ماشین آلات صنعتی بویژه رولر کلندر در بخش ماشین آلات تایر، پلاستیک و منسوجات غیر بافته همواره بهترین ایده ها و بروزترین تکنولوژی ها را عرضه میکند. کلندرهای کومریو، میکسرهای پیشرفته و رول های رولرهد و اختلاط، رول های اتصال حرارتی و... تولیدی کومریو به جهت کیفیت بالا در ساخت و تعداد رول ( ۳ ، ۴ و ۵ رول) در سراسر دنیا منحصر به فرد هستند. در حال حاضر ۱۲ خط کامل کلندر کومریو و تعداد زیادی از رول های کومریو در کارخانه های تایر سازی و سایر صنایع لاستیک کشور نصب و در حال تولید می باشند.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ - ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قصیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# Calender Line

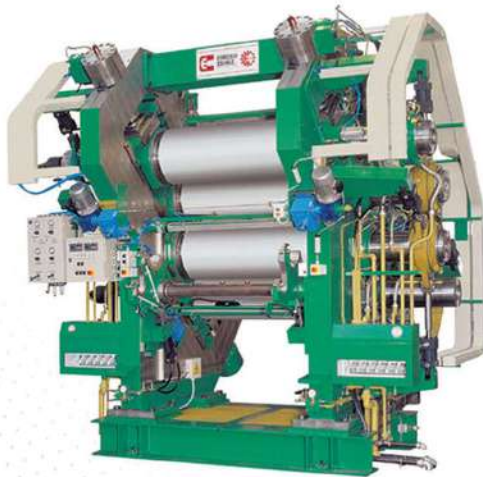
خط کامل کلندر

ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



شرکت کومریو با ۱۳۰ سال سابقه و تجربه تولید انواع کلندرهای مورد نیاز صنایع مختلف از جمله صنعت تایر، به عنوان قدیمی ترین و برترین تولید کننده این ماشین آلات در جهان می باشد. کلندر های این شرکت بر اساس آخرین تکنولوژی روز دنیا و قابلیت انطباق کامل با شرایط مدنظر مشتریان، در سه دسته کلی کلندر نخ، کلندر سیمی و کلندرهای دوگانه با قابلیت استفاده از هر دو حالت نخ و سیم، به عنوان بخشی جدایی ناپذیر از کارخانه های مطرح تولید تایر در جهان می باشند. در ایران نیز در حال حاضر ۱۲ کلندر کومریو در صنعت لاستیک کشور خریداری، نصب و در حال تولید با بالاترین کیفیت در طول سالیان متمادی می باشند.



## ویژگی های برجسته خط کامل کلندر کومریو:

- استفاده از بهترین آلیاژ، پروسه تولید و بهره گیری از جدیدترین تکنولوژی سخت کاری پیشرفته در تولید رول ها.
- بهره گیری از سیستم هیدرولیکی فوق دقیق جهت تنظیم فاصله بین رول ها و سیستم پایش و اصلاح آنلاین بر اساس بازخوردهای دریافتی سیستم از نقاط مختلف خط تولید.
- سیستم کنترلی پیشرفته که ضمن پایش مداوم کلیه شاخص های تولید مدنظر تکنولوژی و نمایش آن، قابلیت ارایه انواع گزارشات و نمودارهای درخواستی مدنظر مشتری را دارا می باشد.
- استفاده از معتبرترین و قابل اعتمادترین برندهای قطعات مکانیکی و الکترونیکی و قابلیت انعطاف کامل جهت بهره گیری از برندهای مدنظر مشتریان.
- سیستم کاملاً اتوماتیک و پیشرفته پایش و کنترل دمایی در تمام مراحل پروسه کلندرینگ.



شرکت کومریو با اتکا به دانش فنی و تجارب گسترده خود در صنایع مختلف از جمله صنعت لاستیک، اقدام به ساخت میکسر با هر دو مدل روتور تماسی و اینترمش نموده است. میکسرهای کومریو در حجم های متفاوت شامل میکسرهای آزمایشگاهی تا میکسرهایی با حجم ۲۷۰ لیتر را شامل می شود.



### ویژگی های برجسته میکسرهای کومریو:

- استفاده از بروزترین تکنولوژی ساخت روتور و بهره گیری از سیستم خنک کاری پیشرفته.
- سیستم کنترلی جامع با ارایه قابلیت های گسترده در اتاق کنترل میکسر جهت پایش پروسه و انجام تنظیمات و اصلاحات پروسسی مدنظر.
- استفاده از سیستم های هیدرولیکی کنترل رام در کنار امکان استفاده از سیستم های پنوماتیکی بر حسب درخواست مشتری.
- کیفیت بالای قطعات و امکان تعمیر و نگهداری بسیار ساده.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ - ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# Open Mill

میل

ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



تولید و آماده سازی آمیزه با کیفیت و منطبق بر خصوصیات و شاخص های مندرج در تکنولوژی تولید و خوراک دهی آمیزه کاملاً منطبق جهت استفاده در ماشین آلات تولیدی از قبیل اکسترودرها و کلندرها، ضرورت استفاده از میل های پیشرفته و مجهز را ایجاب می نماید و کومریو به عنوان متخصص این امر با بروزترین ماشین های میل فعال خود در تمامی کارخانه های معتبر تولیدی در سرتاسر جهان، نقشی ارزنده در صنعت تایر ایفا می نماید.



## ویژگی های برجسته رول های کومریو:

- انواع ماشین با سایز رول هایی با قطر ۳۰۰ تا ۳۰۰۰ میلیمتر با توجه به نیاز های فنی مشتریان.
- تولید رول ها با استفاده از بهترین آلیاژ ها و با بهره گیری از مجهزترین ماشین آلات روز دنیا.
- سیستم کولینگ پیشرفته با کارایی بسیار بالا.
- سیستم ایمنی بسیار قوی و منطبق با بروزترین استانداردهای اروپایی جهت حفاظت از اپراتور و ماشین.
- سیستم هیدرولیکی پیشرفته جهت تنظیم دقیق فاصله رول ها.
- امکان استفاده از سیستم های Stock Blender, Mill Feeder, Stock Guide و... جهت بالا بردن کیفیت آمیزه.



شرکت الکترونیک سیستم با بیش از ۳۵ سال سابقه درخشان در زمینه سیستم های پیچیده اندازه گیری، اسکنر و اتوماسیون صنعتی بویژه در صنایع تایر، لاستیک و پلاستیک یکی از شرکت های اروپایی مطرح در این زمینه می باشد.

الکترونیک سیستم در ابتدا با تمرکز بر روی اتوماسیون صنعتی و طراحی درایوها و اینورترهای پر کاربرد در صنایع مختلف کشور ایتالیا و پرورش کارشناسان و مهندسان مجرب، کار خود را شروع کرد و در ادامه با توسعه واحدهای فنی و طراحی بومی، در زمینه سیستمهای اندازه گیری، پیشرفت های چشمگیری را بدست آورده است.

در دهه ۸۰ میلادی، این شرکت توانست سیستمهای اندازه گیری وزن بر پایه Beta-ray و سنسورهای Z-Processors را طراحی کند و بعنوان اولین شرکت ایتالیایی در زمینه تولید سیستمهای اندازه گیری پیشرفته معرفی شود.

یکی از زمینه های اصلی فعالیت شرکت الکترونیک سیستم، طراحی و تولید سیستمهای پیشرفته اندازه گیری ضخامت برای سیستمهای مختلف در خطوط تولید میباشد. از محصولات اندازه گیری شرکت الکترونیک سیستم، تنها در کشور آلمان بیش از ۵۰۰ دستگاه فروخته و نصب شده است و بیش از ۹۰٪ کارخانه های مربوط به تولید لاستیک در چین، از محصولات الکترونیک سیستم استفاده میکنند. امروزه این شرکت با بیش از ۲۵۰۰ سیستم ضخامت سنج نصب شده در سرتاسر جهان یکی از پیشگامان این صنعت در سطح بین المللی می باشد. از دیگر بخش های این شرکت می توان به تیم مجرب ایشان در زمینه بروزآوری کامل کلیه سیستم های الکترونیکی و کنترلی ماشین آلات قدیمی به بهترین شکل و تبدیل آن به بروزترین سیستم ها و امکانات اشاره کرد که راهگشای بسیاری از کارخانه های قدیمی در سطح اروپا و امریکا جهت بروزآوری ماشین آلات و انطباق آنها با استانداردهای روز دنیا بوده است. در پایان شایان ذکر است که الکترونیک سیستم همچنان به عنوان یکی از برترین شرکت های جهان در زمینه اتوماسیون صنعتی در کنار صنایع مختلف از جمله تایر سازی قرار دارد.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

[www.iranstrick.com](http://www.iranstrick.com)تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# Measurement Systems

سیستم های اسکن و سنجش ضخامت

ایران اشتریک  
از ۱۳۵۳



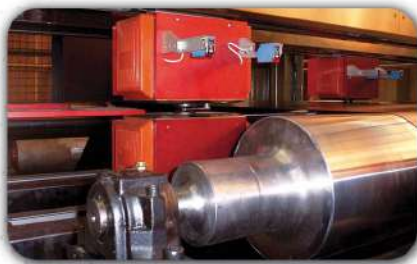
## سنسورهای ضخامت سنج

شرکت الکترونیک سیستم تولید کننده انواع سیستمهای اندازه گیری با تایپ های مختلف سنسورها از جمله IR , Beta, X-Ray, Laser AirPressure می باشد . سیستم های دقیق بکار رفته در سنسورهای ضخامت سنج الکترونیک سیستم جهت استفاده در صنایع مختلف در کنار سیستم های کنترلی پیشرفته آنها اطمینان کاملی به تولید کنندگان جهت کنترل دقیق پروسه تولید داده است .



### Isosint K/H

این سیستم یکی از بهترین و موثرترین شیوه های بررسی صفحات تولید شده در صنایع مختلف از جمله صنعت تایر (Rubber Sheet) را ارائه می دهد. این سیستم علاوه بر سادگی در استفاده از بالاترین استانداردهای دنیا بهره برده و از دقت بسیار بالایی برخوردار می باشد. این تجهیز امکان بررسی و اقدام مقتضی تعریف شده جهت هرگونه عیوب موجود اعم از حبس هوا، عیوب در لبه ها و ... را داشته و کلیه تصاویر قابلیت ذخیره سازی جهت گزارش گیری های آتی را دارند.



### Essair™ Duplex

تکنولوژی انحصاری متعلق به الکترونیک سیستم که به منظور سنجش میزان ضخامت محصول بصورت مستقیم و بدون تماس طراحی شده و قابلیت اندازه گیری با دقتی در سطح میکرون را داشته و مجهز به سیستم کالیبراسیون خودکار می باشد. این سیستم جهت استفاده در بخش های مختلف صنایع از جمله انواع سیستم های کلندرینگ مناسب می باشد.

نوع دیگری از این سنسورها با نام Essair™ Reflex در این شرکت تولید می شود که امکان اندازه گیری یکطرفه را نیز دارد.



### Swan Reflex

یک سیستم اندازه گیری ضخامت از نوع تابشی است که با قرارگیری بصورت عمود بر روی انواع رول ها و با استفاده از بازوهای متحرک خود اندازه گیری بسیار دقیقی از ضخامت مواد در طول رول ارائه می دهد .

موارد کاربرد: مناسب جهت اندازه گیری ضخامت هر نوع آمیزه لاستیکی ، پلاستیکی و... در سطح انواع رول ها در طی پروسه تولید.







### Swan Fixed Point

یک تجهیز اندازه گیری ضخامت با استفاده یک سیستم پنوماتیکی جهت اندازه گیری مستقیم و بدون تماس می باشد. این سیستم با موقعیت یابی و کالیبراسیون خودکار، اندازه گیری دقیقی بر پایه برگشت هوا و سنسورهای پیشرفته انجام می دهد. از این تجهیز می توان در صنعت تایر و کلیه صنایعی که از سیستم های کلندرینگ استفاده می کنند بهره برد.



### Laser Swan RFX

این تجهیز با استفاده از سیستم بازتابی ضخامت محصولات قابل انعطاف را با بالاترین دقت اندازه گیری می کند. این سیستم با استفاده از تکنولوژی Laser-Inductive کالیبراسیون خودکار و با حرکت پایدار سنسور شرایط استفاده در گستره بزرگی از صنایع با ضخامت های محصول متفاوت (از جمله صنعت تایر) را دارد.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# Measurement Systems

سیستم های اسکن و سنجش ضخامت

ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



## اسکنرهای صنعتی الکترونیک سیستم:

اسکنرهای صنعتی مختلف الکترونیک سیستم با بهره گیری از جدیدترین تکنولوژی های جهانی و با اتکا بر سالها تجربه این شرکت در صنایع و آگاهی کامل نسبت به نیازهای صنعت، طراحی و تولید شده است. هم اکنون کارخانه های مطرح در جهان سال هاست که با استفاده از این تجهیزات کنترل پروسه تولید و کیفیت را تضمین نموده اند.



### Hiscan

یک اسکنر خودکار که با سیستم کشویی سنسور، پایداری مکانیکی و تعادل بالا و همچنین قابلیت تنظیم شیب و سرعت سنسور، تجهیز می شود به جهت گستره وسیعی از صنایع می باشد. این سیستم اسکنر با بهره گیری از جدیدترین تکنولوژی و با کیفیت ترین قطعات در سرتاسر جهان مورد استفاده قرار گرفته است.



### Reflex

رفلکس یک اسکنر خودکار با سیستم کشویی سنسور است که با استفاده از سیستم بازتاب نسبت به یک رول مرجع که با سرعت خط تولید هماهنگ است کار می کند و با توجه به ساختاری قوی جهت استفاده در شرایط سخت کاری کاملاً مناسب می باشد. این اسکنر با شرایط نگهداری و تعمیرات آسان و دقت بسیار بالا، تجهیز می شود قابل اتکا در بسیاری از صنایع می باشد.



### Slim Duplex

این اسکنر بسیار سبک، دارای ساختاری یکپارچه و ابتکاری شرکت Electronic System بوده و از ترکیب پنل های فولادی ضد زنگ، سنسور و تجهیزات پیشرفته تشکیل شده که قابلیت اسکن در حرکت با بالاترین دقت را ارائه می دهد. سرعت حرکت سنسور با توجه به تنظیمات اپراتور مجاز قابل تغییر می باشد. این اسکنر با توجه به نیاز صنایع جهت بهره گیری از بهترین تجهیزات در فضاهای محدود و حساس به وزن طراحی و به بازار های جهانی ارائه گردیده است.





### Slim Reflex

این اسکنر خودکار با استفاده از سیستم بازتابی نسبت به رول مرجع که با سرعت خط هماهنگ می باشد عمل می کند. این اسکنر به سادگی مونتاژ می شود و رفع عیوب احتمالی در آن بسیار ساده می باشد. این سیستم با روش متفاوت در انجام اسکن کلیه خصوصیات سیستم Slim Duplex را دارد.

### Swan S.A

این تجهیز یک سیستم اندازه گیری مستقیم ضخامت متشکل از یک اسکنر تک پرتو با ساختار بیرینگ، رول مرجع و سنسور اندازه گیری جریان هوا می باشد. این سیستم از سنسورهای منحصربه فرد ESSAIR که از ابداعات شرکت Electronic system جهت اندازه گیری ضخامت بصورت مستقیم می باشد و در ۱۰ سال گذشته در صدها تاسیسات در سرتاسر جهان نصب شده، بهره می برد. سیستم SWAN S.A مجهز به یک لوله فولادی است که بر روی دو تکیه گاه محکم شده است، تکیه گاه را می توان بر روی هر قسمت از ماشین تولیدی و بدون هیچگونه تغییر در ساختار آن نصب نمود و سیستم اندازه گیری بصورت عمود در انتهای لوله فولادی نصب می گردد. این سیستم با قابلیت اندازه گیری تا حداکثر عرض ۳۰۰۰ میلیمتر محصول، جهت گستره وسیعی از صنایع از جمله صنعت تایر کاملاً مناسب می باشد.



### Twin™ Scanning

این سیستم یک اسکنر خودکار جهت اندازه گیری در حالت متحرک است. این اسکنر بیش از یک اسکنر سنتی در صنعت است زیرا از یک روش اندازه گیری منحصربه فرد استفاده می کند، در این روش دو سنسور مجهز به درایو مستقل بر روی اسکنر نصب شده است که علاوه بر وظایف ذاتی خود مزایای زیادی جهت کالیبراسیون سیستم، کیفیت و سرعت پاسخ دهی خط تولید دارد. این سیستم با کالیبراسیون خودکار و در حین تولید و همچنین با بهره گیری از تجهیزاتی با بهترین کیفیت موجود در جهان تجهیز می مناسب جهت صنایع مختلف از جمله صنعت تایر می باشد.



# Inspection Systems

سیستم های بازرسی در حین تولید

ایران اشتریک

از ۱۳۵۳



## سیستم های بازرسی حین تولید:

تکامل روزافزون تکنولوژی و الزامات کیفی تولید، کنترل آنلاین پروسه تولید را امری اجتناب ناپذیر نموده است که سیستم های بازرسی شرکت الکترونیک سیستم نه تنها این الزامات را به بهترین شکل برآورده نموده اند بلکه با جلوگیری از هرگونه نقص در تولید، کیفیت محصولات را تضمین می نمایند.

### Flex Feed



سیستم Flex Feed یک سیستم کنترل تغذیه کلندر است که با بهره گیری از دوربین های اینفرارد ترموگرافیک اطلاعات پایدار و قابل اعتمادی در مورد میزان مواد بین رول های کلندر ارائه میدهد. تابش های متفاوت اینفرارد تصویری واضح از شرایط تغذیه کلندر بدون در نظر گرفتن رنگ مواد در اختیار قرار می دهد.

این سیستم می تواند با اتصال به سیستم تغذیه، میزان تغذیه در قسمت ها مختلف رول را یکسان نماید. این سیستم همچنین دارای مزیت های دیگری از قبیل نمایش میزان توزیع دما در سطح مواد و سیستم بک آپ گیری از تصاویر به مدت یکسال را دارا می باشد.

### Flexcord



سیستم Flexcord به عنوان یکی از بهترین سیستم های کنترل خروجی کلندرهای سیمی و نخ در جهان مطرح است. این سیستم یک اسکنر ویژه مجهز به اشعه ایکس و سنسور خطی دارد که با اتکا بر نرم افزار پیشرفته خود تصویری واضح و دقیق از نحوه قرارگیری سیم و نخ در داخل آمیزه را بصورت پیوسته ارائه داده و هرگونه خطا و فاصله مشاهده شده را بلافاصله در جهت جلوگیری از کاهش کیفیت و افزایش ضایعات هشدار می دهد.

این سیستم با حداقل تابش ایکس ری کار می کند که از ۳۷ کیلو ولت و ۱.۲۵ میلی آمپر تجاوز نمی کند (سایر دستگاه های ایکس ری از ۵۰ تا ۷۰ کیلو ولت با ۲ تا ۸ آمپر کار می کنند) و هیچگونه خطری برای اپراتور به همراه ندارد.

### Scaneye



سیستم Scaneye میکروسکوپ شما در خط تولید است. Scaneye یک سیستم اسکن با یک یا چند دوربین است که بصورت آنلاین تجزیه و تحلیل دقیقی از جزئی ترین قسمت های سطوح تولیدی را انجام می دهد. این سیستم با کیفیتی برابر با میکروسکوپ آزمایشگاهی خاطری آسوده نسبت به عدم وجود کوچکترین مورد در سطح تولیدات را فراهم می نماید.





الکترونیک سیستم از همان بدو تاسیس و طی ۳۵ سال گذشته پروژه های اتوماسیون صنعتی بسیار متنوعی در صنایع مختلف در سرتاسر جهان به انجام رسانیده است که در صنعت تایر می توان به اتوماسیون کامل خطوط کلندر، خطوط اکسترودر، میکسر، اینرلاینر، رولرهد و ... اشاره نمود.

شرکت الکترونیک سیستم ضمن همکاری نزدیک و طولانی مدت با سازندگان مطرح ماشین آلات تولیدی صنعت تایر در دنیا و همچنین سابقه ای به قدمت سه دهه در پیاده سازی اتوماسیون صنعتی بر پایه ماشین آلات متفاوت در تمامی تایر سازان مطرح جهانی از یک سو و بهره مندی از تجربه مهندسان خود از سوی دیگر، ارایه بهترین خدمات اتوماسیون در صنعت تایر را برای مشتریان خود تضمین می نماید.

شایان ذکر است تمامی مراحل مهندسی، توسعه نرم افزار و تولید تجهیزات در شرکت الکترونیک سیستم و بر اساس نیازمندی ها و ملاحظات فنی و کنترلی مدنظر مشتری انجام می شود.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ - ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# Yxlon

# ایران اشتریک

از ۱۳۵۳

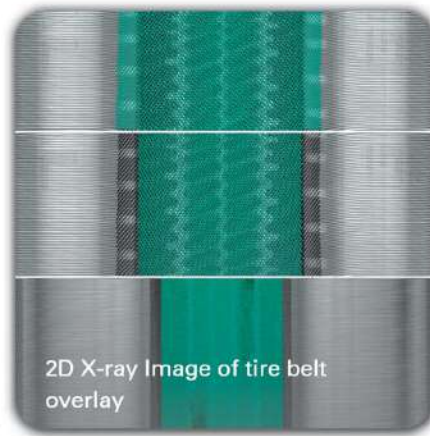


شرکت **YXLON** با پیشینه تاریخی ۱۲۰ ساله به عنوان یکی از پیشگامان تکنولوژی **X-Ray** در بازه گسترده ای از صنایع در دنیا شناخته شده است. این شرکت آلمانی در اواخر دهه ۹۰ میلادی به منظور توسعه، شروع به تولید سیستم های پیشرفته بازرسی و کنترل تایر نموده و در این زمینه بسیار موفق عمل کرده است. **YXLON** اکنون به عنوان یکی از معتبرترین و دقیق ترین تولیدکنندگان سیستم های بازرسی و کنترل در جهان مطرح بوده و ماشین آلات این شرکت جزو جدایی ناپذیری از ناحیه فینیشینگ کارخانه های تایر سازی می باشد.



## ویژگی های برجسته ماشین آلات **YXLON**:

- استفاده از با کیفیت ترین و بروزترین سنسور ها و قطعات.
- بالاترین کیفیت و وضوح تصاویر و گزارش های مربوطه.
- دقت بسیار بالای خروجی دستگاه.
- مجهز به پیشرفته ترین نرم افزار تشخیص اتوماتیک عیوب تایر.
- شبکه گسترده خدمات پس از فروش در سرتاسر جهان.
- مناسب جهت تمام سایزهای تایر تولیدی در جهان.
- امکان بایگانی تصاویر و گزارش گیری های پیشرفته .



2D X-ray Image of tire belt overlay

**YXLON**  
Technology with Passion

۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

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

تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶



35



این دستگاه **X-Ray** بصورت کاملا ماژولار و برای بازرسی و کنترل کیفیت تایر در انتهای خطوط تولید تایر سازی طراحی شده است و در دو مدل جهت سایز و تایپ های مختلف تایر موجود می باشد. کیفیت بالای تصاویر در کنار بالاترین سطح دقت و تکرارپذیری در این دستگاه هرگونه عیوب احتمالی از جمله نحوه قرارگیری لایه های مختلف تایر، وجود اشیاء خارجی و... را نمایان می کند. شرکت Yxlon با فروش بیش از ۳۵۰ دستگاه از این ماشین در سرتاسر جهان که در این میان می توان به ۱۶۰ دستگاه در چین و ۵۰ دستگاه در آمریکا اشاره کرد، نقش برجسته ای در صنعت تایر ایفا می نماید.



۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ - ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

# YXLON MU2000 D Tire on Wheel

ایران اشتریک  
از ۱۳۵۳



این دستگاه برای انجام تستهای **X-Ray** بر روی تایر سوار شده روی چرخ طراحی شده است. این دستگاه ضمن بهره مند بودن از امکان استفاده راحت، بروزترین تکنولوژی رادیوگرافی، طراحی مدرن دستگاه و کاهش زمان و هزینه، دقت بالای خروجی را نیز تضمین می کند. از این دستگاه در جهت انجام تست های تحت فشار و بررسی عیوب احتمالی نحوه قرارگیری طوقه روی چرخ، شرایط تردد و لایه های مختلف زیرین، دیواره های تایر و ... با به کارگیری اشعه ایکس استفاده می شود.



**YXLON**  
Technology with Passion

۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳

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

تهران، خیابان احمد قصبیر (بخارست)  
خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶



37





شرکت تکس کیمپ انگلستان با بیش از ۴۰ سال تجربه، تولید کننده انواع ماشین آلات صنعتی منسوجات و لاستیک از جمله قفسه های تغذیه نخ برای ماشین آلات بافندگی پارچه تایر کورد با استفاده از بروز ترین تکنولوژی دنیا می باشد. از ویژگی های منحصر به فرد قفسه های تکس کیمپ، دارا بودن سیستم تنظیم و کنترل کشش مرکزی برای یکنواختی و ثابت ماندن کشش وارده به نخ ها در سرعت بالای تولید است. سیستم لودینگ تمام اتوماتیک بر پایه تجهیزات پنوماتیکی / مکانیکی موجب کاهش زمان لود قفسه ها و کاهش هزینه نیروی انسانی می شود. سیستم کنترلی پیشرفته بکار رفته در این محصول امکان مشاهده و تغییر کلیه تنظیمات و شرایط کاری در هر زمان را میسر می نماید.





۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قسیر (بخارست)، خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶





# IRANSTRICK

Since 1974

Look ahead, we make it happen



نماینده انحصاری ماشین آلات و تجهیزات  
صنعت تایر از بزرگترین برندهای جهانی

۰۲۱ ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۲۱ – ۸۸ ۷۲ ۲۶ ۷۳



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



تهران، خیابان احمد قصیر (بخارست)، خیابان نهم، پلاک ۶، طبقه ۳، واحد ۶

