



Material Handling Solutions

ارائه دهنده راه حل های جامع جابجایی مواد

طراحی و ساخت بالانسر فوری در سال ۱۳۸۲ به سفارش ایران خودرو، سرآغاز فعالیت فناوری فردا در زمینه جابجایی مواد شد. در سال ۱۳۸۵ با ورود به عرصه مینیولیتور صنعتی به ویژه در صنعت خودرو، این فعالیت وارد فاز توسعه شد. به کارگیری محصولات مرتبط با مینیولیتور نظیر ریل‌های آلومینیومی، بالانسرها، الکترونیک، وکیوم و ... و یومی سازی طراحی و ساخت سیستمهای برداشت و گذاشت قطعات نظیر گریپ‌های وکیوم، مکانیک، نیوماتیک و ... به تدریج فناوری فردا را به مشاوری امین و خبره در ارائه راه حل و انتخاب سیستمهای کارا در برداشت، حمل و گذاشت قطعات در ایستگاههای کاری و رفع مشکلات ارگونومیک نیروی کار تبدیل نمود.

از سال ۱۳۹۵ که صنعت خودرو حرکت به سمت تغییر روش تولید از روش سنتی به روش ناب (*Lean production*) را آغاز نمود، فناوری فردا با همراهی شرکای تجاریش با به این عرصه گذاشت و با تکیه بر شناخت عمیق و سالها تجربه فعالیت در صنعت خودرو، موفق شد اولین پروژه تولید ناب را در ایران خودرو آغاز نماید. تلفیقی از اتوماسیون، لجستیک قطعات با AGV، به کارگیری سیستم *Pick to Light* در ناحیه کیتینگ و حذف لیتراک از تغذیه خط تجربه منحصر به فردی از تلفیق دانش مکانیک، کنترل، الکترونیک و منابع است که گام محکمی در آغاز این روش تولید در صنعت خودرو محسوب می شود.

ناب آفرینان شرکتهای برآمده از فناوری فرداست که حاصل بیش از ۱۵ سال تمرکز بر سیستمهای جابجایی و ساماندهی مواد در خطوط تولید است. آموزه های تولید ناب به همراه حفظ و تقویت ارتباط با مشتریان و شرکای تجاری پیشرو، ناب آفرینان را در اندک زمان به یکی از پیشگامان این عرصه تبدیل نموده است.

فهرست محصولات



بالانسر فنری
Spring Balancer



منیپولیتور
Manipulator



ریل آلومینیومی
Aluminum Crane System



بالابر وکیوم
Vacuum Lifter



بازویی ابزار
Articulated Arm

Spring Balancer

بالانسر فنری

بالانسر فنری ابزاری جهت معلق نگهداشتن و تحمل وزن ابزار آلت (مانند ابزار برقی، کان جوشکاری، کابل و شیلنگ، هنگر و...) در خطوط تولید و مونتاژ می باشد.
 بالانسر فنری محصول شرکت فناوری فردا با نشان CE، گواهی استاندارد ایمنی اروپا مطابق استاندارد DIN15112 به بازار عرضه می شود.



شماره - 021-88888888 - تلفن - 021-88888888 - شماره - 021-88888888

Certificate of Compliance

No. of order: 000000

Certificate's Holder:

Bah Andish va Farnavard Faridi Co.,
 P.O. Box 123456789, Tehran, Iran
 T: +98 21 123456789

Certification-ECM Model:



Product Name/Model:

Spring Balancer
 SBA, SBA, SBA, SBA

Verification No.:

Standard
 EN 12111, EN 12111-1, EN 12111-2

Issued by: CEI (Certification Institute)

Remarks: This certificate has been issued on a voluntary basis. The certificate holder is responsible for the maintenance of the certificate and for the compliance of the product with the requirements of the standard. The certificate holder is responsible for the maintenance of the certificate and for the compliance of the product with the requirements of the standard.

CEI (Certification Institute) is a member of the International Electrotechnical Commission (IEC) and the International Commission for Conformity Assessment (ICCA).

CE

EN 12111

EN 12111-1

EN 12111-2

EN 12111-3

EN 12111-4

EN 12111-5

EN 12111-6

EN 12111-7

EN 12111-8

EN 12111-9

EN 12111-10

EN 12111-11

EN 12111-12

EN 12111-13

EN 12111-14

EN 12111-15

EN 12111-16

EN 12111-17

EN 12111-18

EN 12111-19

EN 12111-20

- در محدوده وزنی ۵/۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم
- دارای قفل دستی - قفل کابل و ترمز ایمنی خودکار
- مجهز به سیستم ترمز دیسکی
- ارائه گارانتی
- خدمات پس از فروش ، نصب و آموزش



Spring Balancer

بالانسر فنری

سری BMW (ابعاد وزنی ۱۰ تا ۲۵ کیلوگرم) با طول کورس ۲ متر

مدل	ابعاد وزنی (کیلوگرم)		طول کورس (میلیمتر)
	کمترین	بیشترین	
BMM010	۷	۱۰	۲۰۰۰
BMM025	۲۲	۲۵	۲۰۰۰

سری BHM (ابعاد وزنی ۱۰ تا ۷۵ کیلوگرم) با طول کورس ۲ متر

مدل	ابعاد وزنی (کیلوگرم)		طول کورس (میلیمتر)
	کمترین	بیشترین	
BHM015	۱۰	۱۵	۲۰۰۰
BHM020	۱۵	۲۰	۲۰۰۰
BHM025	۲۰	۲۵	۲۰۰۰
BHM030	۲۵	۳۰	۲۰۰۰
BHM035	۳۰	۳۵	۲۰۰۰
BHM045	۴۵	۴۵	۲۰۰۰
BHM055	۴۵	۵۵	۲۰۰۰
BHM065	۵۵	۶۵	۲۰۰۰
BHM075	۶۵	۷۵	۲۰۰۰

سری BVM (ابعاد وزنی ۷۵ تا ۱۰۵ کیلوگرم) با طول کورس ۲ متر

مدل	ابعاد وزنی (کیلوگرم)		طول کورس (میلیمتر)
	کمترین	بیشترین	
BVM090	۷۵	۹۰	۲۰۰۰
BVM105	۹۰	۱۰۵	۲۰۰۰



ویژگی های بالانسرهای تولیدی شرکت فناوری فردا

فرمانچسبی	محصول آلمانی EBERLE
کتاب فروش	با قابلیت دوران ۳۶۰ درجه
کابل گالوانیزه	با مقاومت و انعطاف بالا
فصل دستی	برای متوقف کردن عملکرد بالانسر هنگام بازگشایی و بازبررسی
نرمز ایمنی ترمزگیر	برای توقف کابل بالانسر و جلوگیری از سقوط بار هنگام آسیب دیدن سیستم های داخلی بالانسر
فصل کابل	جهت جلوگیری از کشیدگی بیش از حد و آسیب دیدن کابل
سیستم نرمزگیر	جهت توقف بالانسر و جلوگیری از آسیب دیدن کاربر هنگام رها شدن بار - یاره شدن کابل و بریدن فنر (مدل های BHM و BVM)
فرقره مخروطی	برای اتصال یکپارچه تیرو توسط کاربر در طول کورس بالانسر
سیستم چرخ و حایزن	برای سهولت تنظیم بار بالانسر با اعمال حداقل نیرو
شامن کتاب	جهت فصل کردن کتاب و جلوگیری از سقوط بار
شیره گیر بالانتسکی	جهت جلوگیری از وارد آمدن شیره و لغزیدن فنر بالانسر و کابل
بدنه آلومینوس	به منظور کاهش وزن در حين مقاوم بودن
طابق استاندارد	جهت اطمینان از عدم اتصال الکتریکی نوزادهای برقی آویزان شده

BAFFCO

فناوری فردا

ماشینی است که وزن بار (قطعه) را خنثی کرده و به اپراتور امکان می دهد بدون تحمل وزن و با نیروی بسیار ناچیزی اقدام به جابه جایی قطعه (بار) نماید.
حذف حمل دستی بار، بهبود شرایط ارگونومیستیک، افزایش بهره وری نیروی انسانی و کاهش ضایعات تولید از نتایج استفاده از این ماشین می باشد.
منیپولاتور شامل دو بخش اصلی بالانسر و گریپر بوده و با روش های سنتونی، سفلی (دیواری) و ریسی قابل نصب می باشد.

بالانسر الکترونیک (لیفترونیک)



- تشخیص خودکار وزن (مدم نیاز به تنظیم در اثر تغییر وزن)
- حرکات نرم و روان و پیوسته، انعطاف پذیری بالا
- فرمان حرکت با لمس دستگیره حساس
- سرعت عمل بالا
- عکس العمل سریع به فرمان اپراتور
- کنترل و تنظیم پارامتر های سیستم
- عمیق بایستی سریع با استفاده از اپلیکیشن اختصاصی
- قابل نصب روی تلفن همراه و تبلت



بالانسر پنوماتیک



- بالانسر خودکار وزن
- حمل و دوران بار های سنگین و خارج از مرکز
- ایمنی بالا
- سهولت نصب و راه اندازی
- سهولت نگهداری و تعمیرات

صنایع کاشی و سرامیک



صنایع لوازم خانگی



صنایع خودرو



صنایع چاپ و بسته بندی



صنایع غذایی



صنایع ساختن



در سالهای اخیر ریلهای آلومینیومی به دلیل مزایای فراوان نسبت به ریلهای فولادی جایگزین آنها شده اند. تنوع تجهیزات جانبی و اجزا، انتخابی و تنوع ترکیبهای قابل استفاده، به طراح امکان به کارگیری این ریلها در خطوط تولید با محدودیتهای موجود را می دهد.

ویژگی ها

- حرکت بسیار نرم و روان و بی صدا
- کاهش قابل توجه نیروهای اپراتوری و بهبود شرایط ارگونومیک
- تنوع پروفیل ها از لحاظ ظرفیت حمل بار (مگنیم ظرفیت ۲ تن)
- وزن کم پروفیل ها، نصب سریع و آسان
- دوام و عمر بالا
- حرکت گاملاً خطی ریل عرضی، عدم پیچش ریل عرضی
- حرکت نرم و روان و بی صدای تrolley ها در محل اتصال دو پروفیل
- امکان اجرای لی اوت های متنوع



◆ سایر ویژگی ها

- تنوع متعلقات برای کاربردهای مختلف
- تrolley و متعلقات استاندارد و یکسان برای پروفیل های مختلف
- امکان استفاده از پروفیل تقویتی و افزایش ظرفیت ریل
- اتصال مخصوص جهت سهولت تعویض، افزایش و کاهش تrolley ها داخل ریل



◆ Jibcrane

◆ ویژگی ها

- قابلیت نصب سریع و آسان
- ریل آلومینیومی سبک
- دوران ۳۶۰ درجه
- حرکت روان تrolley داخل ریل

◆ مشخصات فنی

- روش نصب : ستونی، دیواری و سقفی
- طول بازو ۲ الی ۶ متر
- حداکثر ظرفیت : ۰.۵ تا ۵ کیلوگرم



Vacuum Lifter

بالابر وکیوم

جابه جایی سریع، آسان و ایمن اجسام با وکیوم



ویژگی ها

- سرعت عمل بالا
- نصب سریع و آسان
- دوام و عمر بالا
- نگهداری و تعمیرات ساده
- ظرفیت بالابری وکیوم لیفتر ۷۳۰ کیلوگرم
- ظرفیت بالابری گریپرهاي وکیوم ۴۰ تن



سازمان پارسا

Articulated Arm

بازویی ابزار

تجهیزی جهت بازناس وزن و خشکی کردن گشتاور ابزار



روش های نصب

- ستونی
- ریلی
- پرتابل (نصب روی ترولی)
- ثابت (نصب روی میز کار)



مشخصات فنی

- ماکزیمم وزن ابزار : ۲۴ کیلوگرم
- ماکزیمم طول بازو : ۱۴۶۰ میلیمتر
- ماکزیمم کورس عمودی : ۱۳۷۵ میلیمتر
- ماکزیمم گشتاور ابزار : ۳۰۰ نیوتن متر



ابزار گیر های مختلف برای کاربرد های متنوع



شرکت فناوری فردا در سال ۸۱ تأسیس شد و با توجه به دانش و تجربه مؤسسين، از ابتدا فعالیت آن بر محور خدمات مهندسی شکل گرفت و این راه همچنان در ۳ زمینه و در قالب ۳ شرکت ادامه دارد:

- فناوری فردا (شرکت مادر، فروش تجهیزات انتقال قدرت مکانیک)
- تاب آفریمان (تولید تاب، سامانه‌های و چاپایی مواد)
- ارزان فن اندیش (برق، کنترل، اتوماسیون و انرژی خورشیدی)

رویکرد فناوری فردا برقراری ارتباط صادقانه، مسئولانه و بلند مدت با مشتریان خود می باشد که در آن منافع هر دو طرف به صورت متعادل رعایت شود به گونه ای که هر دو طرف از این ارتباط راضی بوده و مشتری، این شرکت را به عنوان مشاوره امین، شریک تجاری قابل اعتماد در نظر بگیرد.



تلفن: ۰۲۱-۴۴۴۰۴۴۰۰، ۰۲۱-۴۴۴۰۴۴۰۰، فکس: ۰۲۱-۴۴۴۰۴۴۰۰، گنجینه: ۰۲۱-۴۴۴۰۴۴۰۰
تهران، بزرگراه ستاری، تقاطع بزرگراه حکیم، کوچه عزتی پور، پلاک ۶، واحد ۱

www.BAFFCO.com