

محصولات و خدمات



طراحی هوشمندی که از پس هر چالشی بر می آید

سرعت بالا
پاسخدهی سریع به تغییرات بزرگ و در عین حال ، کنترل دقیق برای تغییرات کم

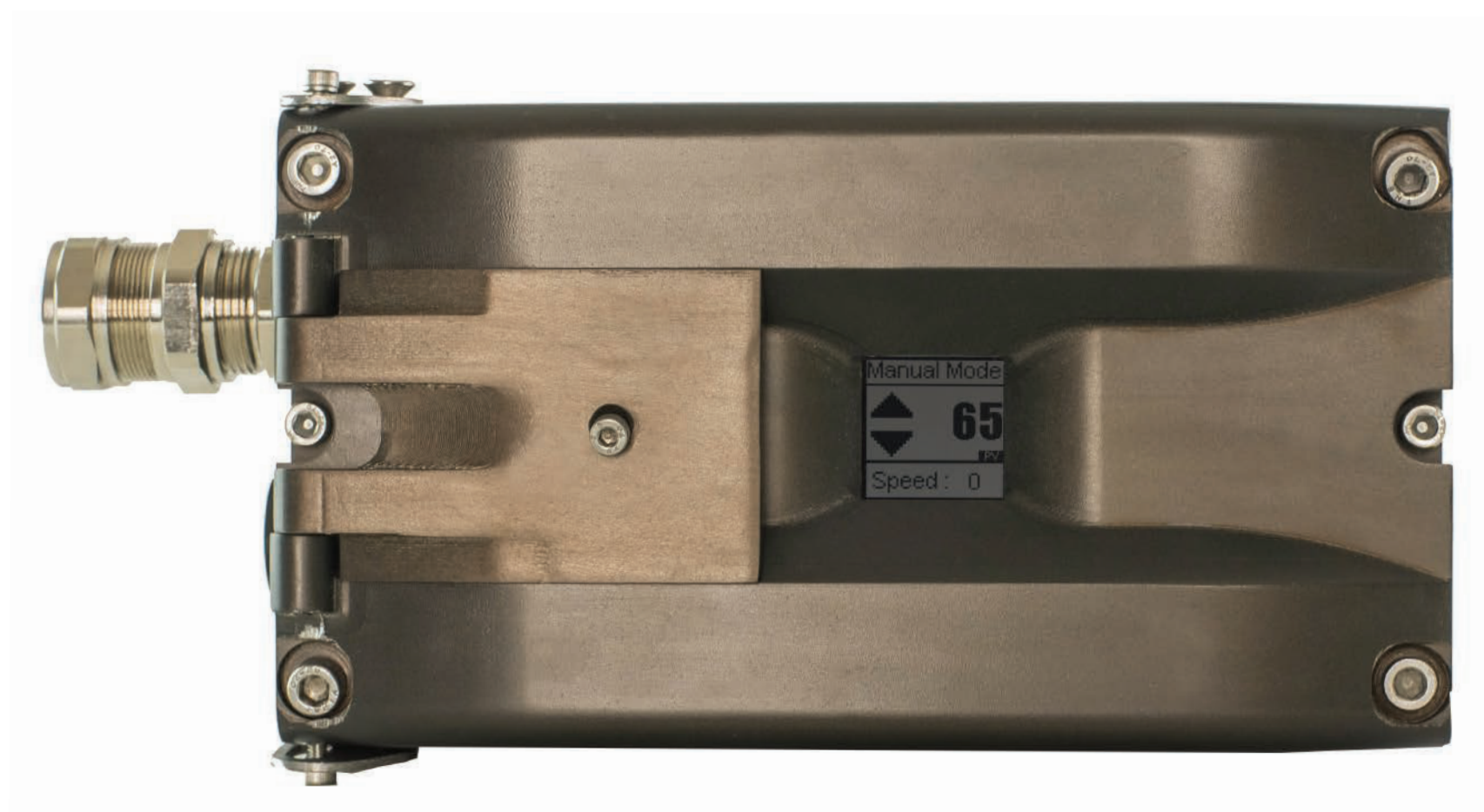
کنترل ولو به بهترین روش
به روز ترین مبدل آبتویی به عنوان هسته ی پنوماتیک تهیه شده از بهترین سازنده در دنیا

کنترل ولو به مدرن ترین روش
طراحی دیجیتال با پردازنده بسیار سریع و ال سی دی گرافیکی فوق کم مصرف ساخت ژاپن
قابلیت دید در زیر نور آفتاب
قابلیت مانیتور کردن ولو
کالیبره اتوماتیک

کنترل ولو با پوزیشنر هوشمند در هر شرایط
طراحی مطمئن در محیط های با لرزش بالا
قابلیت استفاده به صورت ریموت محیط های با دمای بالا یا با دسترسی نامناسب برای نصب
بدنه مقاوم از جنس آلومینیوم

کنترل ولو به دقیق ترین روش
تنظیم موقعیت با ثبات بالا
سنسور پوزیشن مگنت با دقت بالا
امکان اضافه شدن سنسورهای ریموت برای شرایط محیطی خاص

کنترل ولو به مطمئن ترین روش
طراحی مطمئن و منعطف برای استفاده با اکچواتور های خطی و روتاری
تعریف عملکرد های مختلف در زمان حالت های قطع شدن سیگنال ورودی، قطع شدن هوای ورودی و قفل شدن ولو
خروجی آلارم قابل تنظیم
بررسی لحظه ای وضعیت کنترل ولو از اتاق کنترل



پوزیشنر ضد انفجار هوشمند

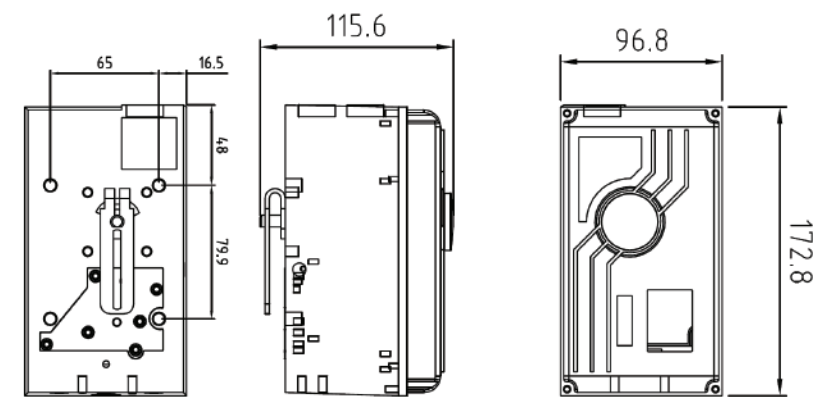
VC-690

پوزیشنر هوشمند VC-660

پوزیشنر هوشمند دو سیمه VC-660 با امکان تطابق با سایر تجهیزات ابزار دقیق کاملاً بر اساس نیازسنجی صنعت هوشمند سازی کنترل ولو در کشور طراحی و ساخته شده است. در حین فرآیند خدمات و تعمیرات انواع برندهای خارجی، نقاط ضعف و قوت مدل های مختلف پوزیشنر در طول سالها استفاده بررسی و شناسایی شده و ضمن بومی سازی، در طراحی همه ی بخش های پوزیشنر به کار گرفته شده است.

با توجه به ماهیت عملکردی بخش پنوماتیک این دستگاه، این دستگاه بهترین نمونه جهت نصب بر روی شیر آلات مستهلک و دارای مشکلات مکانیکی می باشد، که در این مواقع بهترین عملکرد را نسبت به نمونه های مشابه خواهد داشت.

این دستگاه به صورت هوشمند قابلیت نصب بر روی انواع عملگرهای خطی و دورانی را دارد. امکان تطابق پوزیشنر VC-660 با انواع ولوم بوستر تنها با تنظیمات نرم افزاری در محیط کاربری با توجه به پیزو ولو های مورد استفاده در بخش پنوماتیک این دستگاه به راحتی قابل استفاده بر روی شیر های با سایز بسیار کوچک تا سایز بسیار بزرگ است که با انجام اتو تیونینگ نرم افزاری در نهایت بهترین عملکرد را بر روی شیر کنترلی خود شاهد خواهید بود.



I/P CHARACTERISTIC		SINGLE ACTING	DOUBLE ACTING
Nominal Pressure	p ₁	6 bar	6 bar
Working pressure inlet	p ₁ min p ₁ max	1.5 bar 8 bar	1.5 bar 8 bar
Output pressure range	p ₂	0.2 bar... p ₁	0.2 bar... p ₁
Ambient pressure	p amb	< 0.1 bar rel	< 0.1 bar rel
Nominal flow rate	QN	>= 130 l/min (@25c) 6 -> 5 bar	>= 130 l/min (@25c) 6 -> 5 bar
Nominal flow rate	QN	>= 130 l/min (@25c) 6 -> 5 bar	>= 240 l/min (@25c) 6 -> 5 bar
Own air consumption	QLS	<= 0.4 l/min (@25c)	
Chamber leakage	QLC	<= 0.05 l/min (@25c) 6 -> 0 bar	

POTENTIOMETER CHARACTERISTIC (VC660)	
Resistance	10K
Linear Accuracy	±0.5%
Electrical Angle	340°
Rated power	0W/70°C
Temperature Range	-40° - +125°
Rotation life	10 million
Shell material	Aluminium oxide treatment (ROYAL BLUE)

MAGNET SENSOR CHARACTERISTIC (VC690)	
Supply Voltage	5V DC
Linear Accuracy	±0.25%
Electrical Angle	359°
Shell material	stainless steel

ANALOGUE FEEDBACK	
Signal range	4...20 mA (Configurable split range)
Supply	2-wire circuitry 24 V DC (5.5...30 VDC)
Characteristic curve	Rising or Falling
Deviation	< 1%

MECHANICAL LIMIT SWITCH	
Adjustable range	0...100
Voltage max	24 V AC/DC
Load rating max	2 A
Contact surface	10 µm Gold (AU)

POSITIONER CHARACTERISTIC	
I/P responding time	<20ms
Range of stroke (Linear Actuators)	3 to 130mm
Angle of rotation range (part-turn actuators)	30 to 100 degree
Fail Safe functions	Fail-Safe/Fail-In-Place
Input Pressure	1.0 to 7.0 bar
Flow rate input to OUT1,2	170 L/min
Flow rate OUT1,2 to exhaust	160 L/min
Air consumption	< 0.4 L/min(At 20c)
Communication Protocol	4-20 mA
Data interface	wired
Diagnostics	Yes
Input signal	Electric
Mounting type	integral mounted
Mounting position	Any
Position control	Trotting Control
Power Source	Local
Limit values	2 (electronic, mechanical)
Ambient conditions	For indoor and outdoor use
Relative humidity	0...100%
Auxiliary power (inlet air)	Compressed air, carbon dioxide (CO2), nitrogen (N2), noble gases or natural gas
Enclosure	Aluminum
Connections	pneumatic Female thread G¼ or ¼ NPT

لوپ کالیبراتور



TECHNICAL DATA	
Supply Voltage:	6.5 to 30 VDC (Adjustable)
Output Signal:	4-20 mA (DC)
Operating Range	2 to 24 mA (DC)

این لوپ کالیبراتور به منظور خطایابی و کالیبره کردن لوپ هایی با جریان ۴ تا ۲۰ میلی آمپر توسط این مجموعه طراحی و ساخته شده است. کالیبراتور ۴ تا ۲۰ میلی آمپری، امکان تجربه کالیبره و تست بدون دردسر و دقیق پوزیشنرها و سایر وسایل ابزار دقیق را در سایت محل کار خودتان فراهم می آورد. این لوپ کالیبراتور می تواند به عنوان منبع جریان برای عناصر موجود در لوپ عمل کند و یا به عنوان شبیه ساز ترانسمیتر ۴ تا ۲۰ میلی آمپری مورد استفاده قرار گیرد.

قیمت رقابتی: این مجموعه با توجه به نیاز خود به کالیبراتور و عدم مشاهده ی کالیبراتوری با قیمت مناسب و در عین حال با طول عمر بالا در بازار ایران، اقدام به طراحی و ساخت این کالیبراتور نمود. مفتخر هستیم که این کالیبراتور را با قیمتی کاملا مناسب به همراه خدمات

پس از فروش به شما عزیزان تقدیم نماییم.

خدمات پس از فروش: 2 سال گارانتی تعویض

کالیبره ی رایگان هر ساله به مدت 5 سال

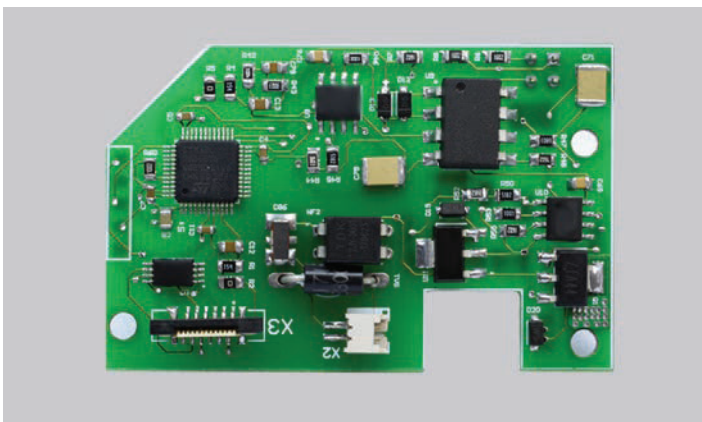
دقت بالا: دقت بالای ۰.۵ درصد (0.08 میلی آمپر)

سهولت استفاده: به وسیله این دستگاه می توان عمل تست و کالیبره کردن تمامی دستگاه هایی که دارای لوپ جریان مستقیم هستند را در بازه 4 تا 20 میلی آمپر به سادگی انجام داد.

امکان استفاده در هر نقطه از لوپ

قابل استفاده به عنوان شبیه ساز: این دستگاه می تواند به عنوان شبیه ساز ترانسمیتر 4 تا 20 میلی آمپری به کار گرفته شود

برد فیدبک پوزیشنر



ماژول فیدبک پوزیشنر سمسون با ولتاژ ورودی پایین و قابلیت کالیبره می تواند با هر سیستمی به صورت هماهنگ و دقیق منطبق شود.

قابلیت کالیبره با ریموت کنترل همراه دستگاه

دقت بالای ۰.۵ درصد (0.08 میلی آمپر)

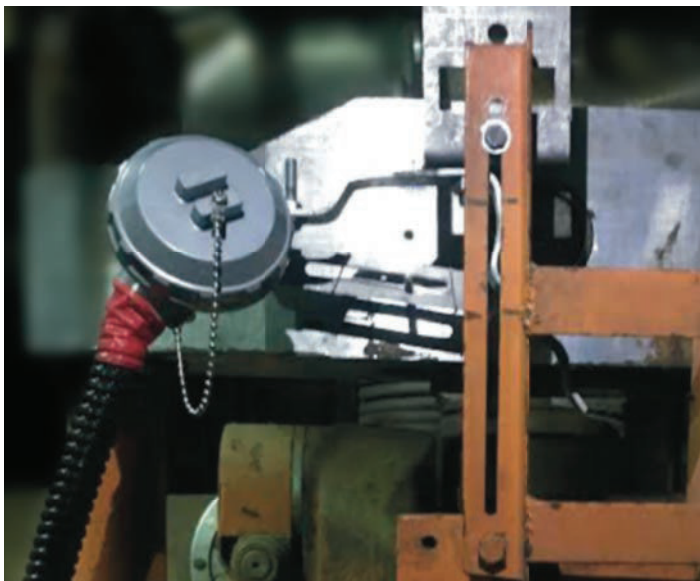
پاور ورودی با رنج بالا از ۶.۵ تا ۳۰ ولت

سازگار با تمامی کنترل ها

دو سال گارانتی تعویض

TECHNICAL DATA	
Analog position transmitter :	Two-wire transmitter
Supply voltage:	6.5 to 30 V DC, reverse polarity protection, static destruction limit 40 V
Output signal:	4 to 20 mA DC
Direction of action:	Reversible
Operating range:	0 to 100 % of the travel range, optional also for fault indication over 2.4 or 21.6 mA
External Load Resistance:	$R_{ext} \leq (V_s - 6.5) / 20mA$
Characteristic:	Linear
Hysteresis and HF influence:	Same as positioner
Accuracy:	Up to 0.5% (0.08 mA)
Hysteresis:	±0.2 F.S.
Sensitivity:	±0.2 F.S.
Operating Temp.	-40 to 85 °C (-40 to 185 °F)
Fault indication:	Can be issued with current signal 21.6 mA
Other influences:	Same as positioner

پوزیشن ترانسمیتر VC-360



پوزیشن ترانسمیتر ابزاری نظارتی جهت پایش مستقل حرکت در فرایندهای صنعتی است. از جمله برتری های نمونه دستگاه VC-360 نسبت به نمونه های خارجی امکان نصب این تجهیز بر روی هر دو نوع محرک خطی و دورانی است.

طراحی مطمئن و مقاوم

رنج بالای اندازه گیری بین 10 میلی متر تا 350 میلی متر در محرک های خطی و 3 درجه تا 359 درجه در محرک های دورانی می باشد.

قابلیت کارکرد در حالت معکوس

حساسیت بسیار پایین نسبت لرزش و نویز

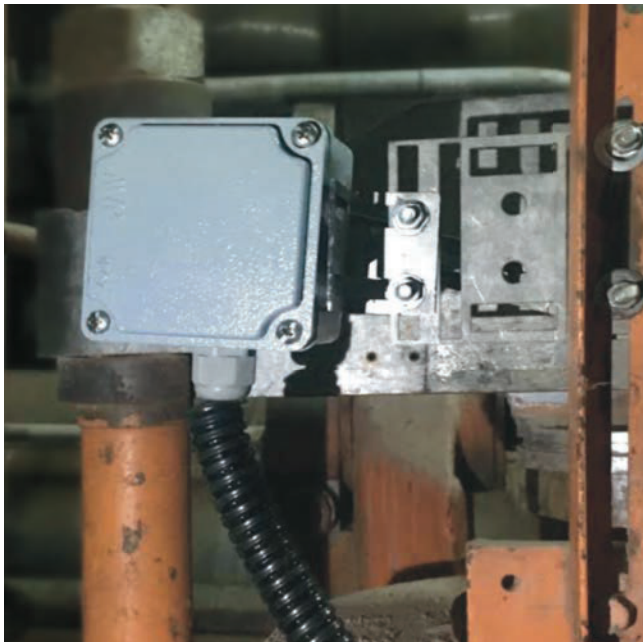
عمر بسیار بالا

قابلیت تنظیم آسان

مقاومت بسیار بالا نسبت به دما تا 120 درجه و شرایط محیطی نامناسب سنسور بدون تماس (مگنتی)

TECHNICAL DATA	
Supply Voltage:	24 V DC (50mA Max)
Signal Output	4...20 mA
Sensor Type	Magnetic
Protection degree	IP66
Ambient temperature	-20 ... 120

پوزیشن ترانسمیتر VC-350



این مدل پوزیشن ترانسمیتر مجهز به سنسور مقاومتی با بهترین متریاال ساخت نسبت به نمونه های مشابه در دنیا است، که قابلیت اعتماد بالایی برای پایش فرایند شما در اختیار می گذارد از دیگر مزایای این پوزیشن ترانسمیتر میتوان به موارد زیر اشاره کرد: رنج بالای اندازه گیری بین 10 میلی متر تا 250 میلی متر در محرک های خطی و 3 درجه تا 90 درجه در محرک های دورانی می باشد.

قابلیت کارکرد در حالت معکوس

عمر بسیار بالا

قابلیت تنظیم آسان

سنسور مکانیکی

نصب بر روی هر دو نوع محرک خطی و دورانی

TECHNICAL DATA	
Supply Voltage:	Loop Power
Signal Output	4 ... 20 mA
Working Temperature	-20 C to +85 C
Protection degree	IP66
Position Sensor	Potentiometer

خدمات

پوزیشنر 115



سرویس ها

تعمیر انواع پوزیشنر

در پوزیشنر 115 تعمیرات همه ی بخش های الکترونیکی و پنوماتیکی انواع برند ها و مدل های پوزیشنر و اکچوییتور پوزیشنر شامل پوزیشنر زیمنس ، پوزیشنر ABB ، پوزیشنر سمسون ، پوزیشنر فیشر و پوزیشنر YTC و ... به صورت تخصصی انجام می گیرد.

دستگاه شما پس از پذیرش اولیه طبق دستور العمل های تعریف شده تست های مختلفی را می گذراند تا بر اساس گزارش آن وارد فرآیند تعمیرات شود. سپس با بررسی دقیق تمامی راه حل های ممکن ، بهینه ترین روش انتخاب و تعمیر انجام می شود. در نهایت با نصب بر روی کنترل ولو ، از سلامت صد در صدی دستگاه اطمینان حاصل می شود.



نصب و راه اندازی

با توجه به اهمیت نصب صحیح پوزیشنر بر روی ولو جهت دستیابی به دقت و قابلیت اعتماد بالا ، پوزیشنر 115 با کمک متخصصین و تجهیزات مناسب خدمات نصب و راه اندازی پوزیشنر را بر روی کنترل ولو شما در سایت محل نصب و یا در محل کارگاه پوزیشنر 115 به شما و یا مشتریان شما ارائه می نماید.



مشاوره فنی

تیم فنی شرکت با توجه به ماهیت دانش بنیان خود ، زیر ساخت بسیار خوبی برای حل مسائل فنی و ارائه مناسب ترین راه حل های موجود، بنا نموده است. مشاوره ی تخصصی خرید پوزیشنر با توجه به فرآیند شما، رفع مشکلات نصب و راه اندازی به صورت آنلاین انجام میشود.



کالیبره

با توجه به ماهیت پوزیشنر برای تایید صد در صدی سلامت، این دستگاه می بایست تست های پیشرفته تری را پاس کند از جمله نصب و کالیبره بر روی کنترل ولو که اهمیت بالایی در تست های عملکردی پوزیشنر دارد.

پوزیشنر 115 برای بررسی سلامت بخش های مختلف پوزیشنر، راهکارهای متنوعی برای تست ارائه می کند و در نهایت توسط گواهی گزارش کاملی از نتیجه تست ها به شما ارائه می شود. بسته به نیاز شما در سایت محل نصب پوزیشنر به وسیله کارشناس متخصص پوزیشنر شما بر اساس دستورالعمل سازنده بر روی ولو کالیبره می شود و با نصب تجهیزات اندازه گیری دیجیتال گزارش دقیقی از عملکرد پوزیشنر ارائه میگردد.



بازسازی پوزیشنر

در پوزیشنر 115 با تکیه بر توان داخلی بخش های آسیب دیده دستگاه شما با بالاترین کیفیت بازسازی شده و مجدداً امکان بازگشت پوزیشنر آسیب دیده شما به چرخه استفاده فراهم خواهد شد.

همچنین در سرویس اورهال پوزیشنر 115 تمامی اجزای دستگاه به لحاظ سلامت بررسی و سرویس می شوند و در صورت وجود آسیب ظاهری بدنه دستگاه با کیفیت بالا رنگ آمیزی خواهد شد.



تست سلامت

پوزیشنر 115 برای بررسی سلامت بخش های مختلف پوزیشنر، تست های مختلفی بر روی دستگاه شما انجام می دهد، و در کنار این تست ها گزارشی از وضعیت سلامت دستگاه شما ارائه می کند، که شامل وضعیت ظاهری بخش های الکترونیکی و پنوماتیکی، آسیب های وارده و در نتیجه پیش بینی خرابی های احتمالی بعدی میباشد.

در کنار این تست ها، تست های عملکردی بر روی ولو روتاری یا خطی، تست Failure بخش های مختلف، تست ماژول های اصلی و آپشن و جزییات عملکردی دستگاهتان را در گزارشی کامل به شما ارائه خواهیم کرد.



شرکت دانش بنیان توسعه ابزار دقیق ویرا کنترل با نام تجاری پوزیشنر 115، فعالیت خود را آغاز نمود تا بیش از یک دهه تجربه خود را در راستای نیاز مصرف کننده گان به کار گیرد. ابتدا بخش عمده ای از فعالیت های شرکت به ارائه خدمات در زمینه تمامی تجهیزات ابزار دقیق معطوف بود. از سال 1400 شرکت سیاست تخصص گرایی را اتخاذ نموده و با تشخیص نیازها و چالش های عمده کشور در صنایع بالادستی، فعالیت های خود را در سایر تجهیزات متوقف و با سرمایه گذاری در حوزه تولید دانش در زمینه شیر های کنترلی و پوزیشنر، بومی سازی این بخش در صنایع را به عنوان ماموریت خود تعریف نمود. این شرکت در عین نوپا بودن دارای تجارب ارزنده و بعضا منحصر بفرد میباشد و اکنون ضمن حضور در وندور لیست صنایع گوناگون از جمله AVL، با هدف تکمیل حلقه های گمشده در زنجیره تامین صنایع نیازمند به شیر کنترلی، با کارگیری دانش فنی روز کشور آلمان و توانایی های بالقوه متخصصان، موفق شده است حیطه فعالیت های خود را در زمینه هوشمندسازی حوزه کنترل ولو و تولید پوزیشنر هوشمند، انواع ماژول های پوزیشنر و خدمات مربوطه گسترش دهد.

این شرکت با رویکرد تولید دانش بنیان با استفاده از جدیدترین فناوری های روز دنیا، در راستای دستیابی همه جانبه به استقلال ملی و کاهش خروج ارز از کشور میکوشد و در کنار صنعتگران توانمند داخلی در راه اعتلای کشور عزیزمان قدم بر میدارد.

ابزار دقیق ویرا کنترل

تهران، کیلومتر ۲۰ جاده دماوند، پارک فناوری پردیس، مجتمع تجاری سازی

طبقه دوم دپارتمان تولید پلاک ۱۲۱۱ و دپارتمان اداری پلاک ۱۲۱۰ و طبقه منفی یک دپارتمان خدمات پلاک ۱۹۰۴

۰۲۱۷۶۲۲۱۹۵۱ | ۰۹۳۵۴۰۸۲۸۵۳

VIRA CONTROL

WWW.POSITIONER115.COM

info@positioner115.com

www.Vcontrol.ir