

توربوسل

تولید کننده انواع اورلودهای دیجیتال، فوتوسل های

چشمی و دستگاه تنظیم کشش بکسل

درباره ما



گروه آسانسوری توربوسل زیرمجموعه شرکت دانش بنیان سنجش افزار مرجع خلیج فارس می باشد، که در سال ۱۳۹۶ با تولید سنسورهای اورلود دیجیتال آسانسور، به بازار صنایع آسانسوری کشور وارد شده است.

در حال حاضر توربوسل با تولید انواع سنسورهای اورلود آسانسور (سیم بکسلی، زیرکابینی و مغناطیسی)، سنسورهای فتوسل نقطه ای و دستگاه تنظیم کشش بکسل علاوه بر تامین بخش وسیعی از حجم بازار داخل، موفق به صادرات این محصولات دانش بنیان به کشورهای همچون عراق، سوریه، ترکیه، پاکستان و ... شده است.



خداوند را شاکریم که توانسته ایم با تولید محصولاتی با کیفیت بالا و قیمت مناسب و ارائه خدمات و پشتیبانی قوی قدمی در مسیر بی نیاز کردن صنعت آسانسور کشور از واردات برداریم.

شرکت دانش بنیان سنجش افزار مرجع خلیج فارس در سال ۱۳۹۹ موفق به اخذ پروانه بهره برداری برای تولید انواع سنسورهای الکترومکانیکی از سازمان صنعت، معدن و تجارت شده است.



شرکت دانش بنیان سنجش افزار مرجع خلیج فارس موفق به اخذ گواهی **ISO 9001:2015** از موسسه Tuv Intercert آلمان شده است. این گواهی به شما این اطمینان را می دهد که کلیه محصولات بر اساس یک سیستم مدیریت کیفیت مبتنی بر ۷ اصل این استاندارد تولید شده است.



ISO 9001:2015

گواهی COP استاندارد

شرکت دانش بنیان سنجش افزار مرجع خلیج فارس (توربوسل) در تعامل با سازمان ملی استاندارد ایران موفق به اخذ گواهینامه محصول دانش بنیان (KB-COP) برای محصول اورلود دیجیتال آسانسور از این سازمان شده است. در این گواهی ویژگی‌های این محصول به تایید سازمان ملی استاندارد رسیده است.



چرا اورلود دیجیتال نصب کنیم؟

استفاده‌ی بیش از ظرفیت وزنی آسانسور موجب افزایش خطر سقوط و گیر کردن در آسانسور می‌شود. اورلود دیجیتال با اندازه‌گیری دقیق وزن سرنشینان آسانسور از آسیب‌های ناشی از اضافه بار جلوگیری می‌کند و موجب افزایش طول عمر و کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری می‌شود. به همین دلیل نصب اورلود دیجیتال آسانسور، یک استاندارد جهانی است.

الزام نصب اورلود دیجیتال

طبق بخشنامه ۱۷۱۸۰۸ سازمان ملی استاندارد از تاریخ ۱۴۰۰/۰۱/۰۱ استفاده از هرگونه میکروسویچ مکانیکی به عنوان تجهیز تشخیص اضافه بار (اورلود آسانسور) ممنوع است و نصب اورلود دیجیتال با خصوصیات ذکر شده در استاندارد ملی آسانسور (۱۳۹۳-۶۳۰۱) اجباری است.



اورلود دیجیتال سیم بکسلی توربوسل

اورلودهای سیم بکسلی توربوسل در مدل‌های مختلف برای نصب بر روی سیم بکسل آسانسور طراحی و تولید می‌شود. سنسور سیم بکسلی با اندازه‌گیری میزان کشش سیم بکسل، وزن کابین و سرنشینان را اندازه‌گیری و در صورت افزایش وزن نسبت به ظرفیت کابین، از حرکت آسانسور جلوگیری می‌کند.



مشخصات	
تغذیه دستگاه	
جریان ورودی	
استاندارد حفاظت	
طول کابل	
جنس بدنه	
جنس کنترلر	

چرا اورلود سیم بکسلی توربوسل؟

اورلود سیم بکسلی توربوسل یک اورلود دیجیتال، با نصب بسیار آسان و دقیق است که قابلیت نصب بر روی انواع سیستم کششی (یک به یک و دو به یک) و هیدرولیک جک از بغل را دارا می‌باشد. این محصول با تکنولوژی بروز خود در هر توقف آسانسور خلای سیستم (ناشی از وزن سیم بکسل‌ها) حذف می‌کند و وزن سرنشینان آسانسور در هر طبقه را با دقت بالا نشان می‌دهد.



پشتیبانی فنی
(بصورت ۲۴ ساعته)



۲ سال گارانتی
(تعویض بدون شرط)



راهنمای نصب

اورلود سیم بکسلی توربوسل در سیستم‌های یک به یک روی سیم بکسل‌های بالای سرکابین و در سیستم‌های دو به یک زیر اورهد و سیم بکسل‌های ثابت سمت کابین نصب می‌شوند.

برای نصب پیچ‌های آلن پشت دستگاه باز کنید و دستگاه را روی سیم بکسل‌ها نصب کنید و پیچ‌ها را کاملاً سفت کنید و سیم‌ها را مثل نقشه سیم کشی داخل راهنمای کاربری متصل کنید و فرایند تنظیم دستگاه را گام به گام مثل راهنما انجام دهید.



برای کسب اطلاعات بیشتر اسکن کنید...

اورلود سیم بکسلی توربوسل متناسب برای سیم بکسل‌های با سایزهای ۶ الی ۱۳ است و در دو مدل ۶ شیار و ۱۰ شیار تولید می‌شوند. ظرفیت این محصول برای سیستم‌های یک به یک تا ۲۰۰۰ کیلوگرم و برای سیستم های دو به یک تا ۴۰۰۰ کیلوگرم است.

مشخصات فنی

24V DC
100mA>
IP54
2 M
فولاد آلیاژی
پلاستیک Abs



نصب آسان

(نصب سریع و آسان)

اورلود دیجیتال مغناطیسی توربوسل

سنسور اورلود مغناطیسی توربوسل یک محصول اقتصادی برای آسانسورهای ساختمانهای مسکونی، تجاری، ادارات، هتلها است. اورلود مغناطیسی، بسته به نوع سیستم آسانسور قابل نصب بر روی کابین و یا در زیرکابین است. برای نصب روی کابین، باید سنسور را بر روی فنرهای سربکسل نصب کرد و آهنربا را زیر آن قرار داد.

مشخصات	
تغذیه دستگاه	
جریان ورودی	
استاندارد حفاظت	
طول کابل	
جنس پایه	
جنس کنترلر	



چرا اورلود مغناطیسی توربوسل؟

اورلود دیجیتال مغناطیسی توربوسل یک محصول اقتصادی با نصب بسیار آسان است که روی کلیه سیستمهای آسانسور قابلیت نصب دارد و این اورلود روی کابین یا زیر کابین آسانسور شما نصب می شود و در صورت بروز اضافه بار مانع حرکت آسانسور می شود.



پشتیبانی فنی
(بصورت ۲۴ ساعته)



۲ سال گارانتی
(تعویض بدون شرط)



راهنمای نصب

عملکرد اورلود مغناطیسی بر اساس فاصله سنجی است و می‌توان آن را زیرکابین آسانسور (بر اساس میزان جمع شدن لاستیک ضربه گیر ها) یا روی فنر سربکسل ها (بر اساس جمع شدن فنرها) نصب کرد.

ابتدا پایه فلزی را روی فنر سربکسل ها یا روی شاسی کف کابین پیچ کنید و دستگاه را روی آن ببندید و آهنربا را بالای آن قرار دهید. سپس اندازه ظرفیت کل کابین بار داخل کابین بریزید. سیم های دستگاه طبق جدول سیم بندی متصل کنید و مطابق راهنما دستگاه را تنظیم کنید.



برای کسب اطلاعات بیشتر اسکن کنید...

به این ترتیب با افزایش نیروی سرنشینان و جمع شدن فنر، سنسور اضافه بار را تشخیص می‌دهد. برای نصب زیرکابین، باید آهنربا را زیر کابین چسباند و نمایشگر را بر روی شاسی پیچ کرد. به این ترتیب با افزایش نیروی سرنشینان کف کابین خمیده شده و سنسور اضافه بار را تشخیص می‌دهد.

ملاحظات فنی

24V DC
100mA>
IP54
4 M
آهن رنگ شده
پلاستیک Abs



نصب آسان

(نصب سریع و آسان)

اورلود دیجیتال لودسلی توربوسل

سنسور اورلود زیرکابینی لودسلی توربوسل، دارای ۴ عدد لودسل است، که در زیر کابین به جای ضربه‌گیرها نصب می‌شود. اورلود زیرکابینی به دلیل اندازه گیری مستقیم نیروی سرنشینان، بیشترین دقت را دارد و برای آسانسورهای عمومی و ظرفیت بالا مناسب است.



مشخصات	
تغذیه دستگاه	
جریان ورودی	
استاندارد حفاظت	
طول کابل	
جنس سنسورها	
جنس کنترلر	

چرا اورلود لودسلی توربوسل؟

اورلود زیرکابینی لودسلی توربوسل با نصب زیر کابین آسانسور شما، آن را مشابه یک ترازوی دقیق می‌کند و وزن دقیق سرنشینان را نشان می‌دهد.

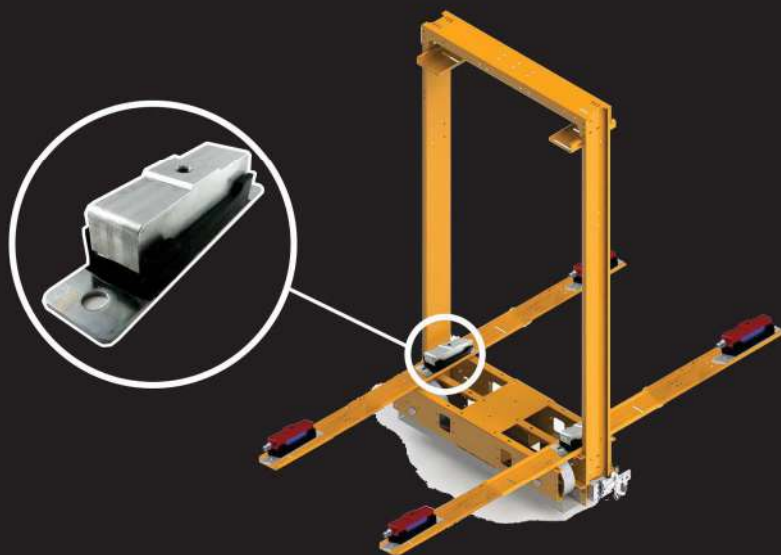
به دلیل شرایط نصب ویژه این محصول کیفیت و خدمات پس از فروش اهمیت بسیار زیادی دارد، پیشنهاد ما به شما انتخاب محصولی با گارانتی و خدمات پس از فروش معتبر و در دسترس است.



پشتیبانی فنی
(بصورت ۲۴ ساعته)



۲ سال گارانتی
(تعویض بدون شرط)



راهنمای نصب

سنسور اورلود زیرکابینی لودسلی توربوسل، دارای ۴ عدد سنسور لودسل است، که در زیر کابین آسانسور به جای ضربه گیرها نصب می شود.

برای آسانسورهای با ظرفیت بالا و کابین های بزرگ (طول یا عرض بیشتر از ۲ متر) بهتر است از پایه های غیرفعال (سنسورهای پسیو) استفاده کنید.

برای نصب کابل سنسورها را به جانکشن باکس متصل کنید و کابل جانکشن را به نمایشگر متصل کنید.

اتصالات دستگاه همانند جدول دفترچه دستگاه متصل کنید و طبق مراحل تنظیم درج شده در دفترچه عمل کنید.



برای کسب اطلاعات بیشتر اسکن کنید...

اورلودهای زیرکابینی لودسلی توربوسل دارای سه خروجی رله و خروجی وزن بصورت آنالوگ و سریال است. این خروجی ها با ارسال وزن دقیق سرنشینان به تابلو فرمان موجب کاهش مصرف انرژی و کاهش استهلاک قطعات و بهبود حرکت آسانسور شما می شود.

تکنیکات فنی

24V DC
100mA>
IP54
4 M
آلومینیوم آلیاژی
پلاستیک Abs



نصب آسان

(نصب سریع و آسان)

دستگاه تنظیم کشش بکسل

یکسان بودن میزان کشش سیم بکسل های آسانسور یکی از مهمترین نکات در نصب و راه اندازی آسانسور خصوصا در سیستم های گیرلس است. در صورتی که میزان کشش بکسل ها متفاوت باشد، باعث ساییدگی فلک های موتور و سیم بکسل، لرزش در حرکت کابین آسانسور و استهلاک موتور و ریل ها می شود.



مشخصات

	تغذیه دستگاه
	جریان ورودی
	استاندارد حفاظت
	طول کابل
	جنس بدنه
	جنس کنترلر

چرا تنظیم کشش بکسل توربوسل؟

تنظیم نبودن کشش بکسل های آسانسور خصوصا در سیستم های دو به یک و گیرلس موجب آسیب به موتور، فلک ها و کاهش عمر سیم بکسل ها می شود.

توربوسل برای اولین بار موفق به تولید این دستگاه در ایران شده است. دستگاه تنظیم کشش بکسل توربوسل از لحاظ دقتی مشابه محصولات آلمانی و اسپانیایی و با کاربری راحت تر است.



پشتیبانی فنی
(بصورت ۲۴ ساعته)



۲ سال کارانتی
(تعویض بدون شرط)



راهنمای نصب

دستگاه تنظیم کشش بکسل توربوسل با نصب روی سیم بکسل‌های سیستم آسانسور میزان دقیق کشش هر کدام از سیم بکسل‌های نشان می‌دهد.

برای نصب کافیسیت دستگاه را روشن کنید و سنسورها به نمایشگر متصل کنید و با کمک یک آچار آلن سنسورها را روی سیم بکسل‌ها نصب کنید. میزان دقیق کشش سیم ها روی نمایشگر نمایش داده می‌شود.

سربکسل‌ها را شل و سفت کنید تا اعداد یکسان و میزان کشش سیم‌ها یکسان شود.



برای کسب اطلاعات بیشتر اسکن کنید...

سنسور کشش بکسل توربوسل دارای ۶ سنسور دقیق است که بر روی هر بکسل جداگانه نصب شده و میزان کشش را به وسیله نمایشگر نشان می‌دهد و به راحتی می‌توان کشش هر بکسل را تنظیم کرد.

ملاحظات فنی

220 AC
100mA>
IP65
1.5 M
فولاد آلیاژی
پلاستیک Abs



نصب آسان
(نصب سریع و آسان)

فتوسل‌های چشمی نقطه‌ای توربوسل

فتوسل چشمی آسانسور سنسوری است که در ورودی کابین نصب می‌شود و وظیفه اطمینان حاصل کردن از عدم وجود مانع در ورودی آسانسور را دارد. گروه آسانسوری توربوسل با توجه به سابقه درخشان خود در زمینه تولید قطعات و سنسورهای آسانسور و در جهت تکمیل سبد کالای خود اقدام به تولید این محصول حساس در کشور کرده است.



مشخصات

	تغذیه دستگاه
	جریان ورودی
	استاندارد حفاظت
	طول کابل
	جنس بدنه
	جنس کنترلر

چرا فتوسل‌های چشمی توربوسل؟

عموما محصول فتوسل یک محصول ارزان قیمت و با سختی نصب بالا است. بنابراین اهمیت کیفیت این محصول دو چندان است. محصول فتوسل چشمی توربوسل یک محصول با کیفیت و درجه یک است که با تکنولوژی میکروکنترلر تولید شده است. این تکنولوژی موجب بهبود سرعت عملکردی دستگاه، عملکرد دقیق در نور مستقیم آفتاب و گرد خاک و کاهش مصرف انرژی شده است.



پشتیبانی فنی
(بصورت ۲۴ ساعته)



۵ سال گارانتی
(تعویض بدون شرط)



راهنمای نصب

برای نصب فتوسل‌های چشمی طبق مراحل زیر عمل کنید:

۱. دو یا چهار سوراخ یک ارتفاع به قطر سر چشمی‌ها در ورودی آسانسور ایجاد کنید.

۲. مهره‌های سر چشمی‌ها را باز کنید و فرستنده‌ها را روبروی گیرنده‌ها نصب کنید.

۳. کابل‌ها را از خرطومی رد کنید و بالای سر آسانسور ببرید.

۴. کابل‌ها و رشته سیم‌ها را طبق راهنمای رنگی درج شده روی کنترلر متصل کنید.

۵. تغذیه دستگاه و خروجی‌های دستگاه را متصل کنید.

۶. در صورت اتصال صحیح ال ای دی سبز روشن و ال ای دی قرمز خاموش است و با ایجاد مانع ال ای دی قرمز روشن می‌شود.



برای کسب اطلاعات بیشتر اسکن کنید...

فتوسل‌های چشمی توربوسل در دو مدل تک کانال و دو کانال تولید و به بازار عرضه می‌شوند و قابلیت نصب بروی انواع سیستم‌های آسانسور و بالابر را دارا می‌باشند.

مشخصات فنی

24V DC
100mA>
IP54
3.5 M
STEEL
پلاستیک Abs



نصب آسان

(نصب سریع و آسان)

توربوسل



اورلود دیجیتال سیم بکسلی



اورلود دیجیتال مغناطیسی



اورلود دیجیتال لودسلی



دستگاه تنظیم کشش بکسل



فتوسل تک کانال



فتوسل چشمی دو کانال



سنجش افزار مرجع خلیج فارس

شرکت دانش بنیان سنجش افزار مرجع خلیج فارس مستقر در پارک علم و فناوری شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان با برخورداری از نیروهای متخصص و با بیش از ۲۰ سال تجربه فعالیت در حوزه ایابزار دقیق توانسته است با تولید انواع سنسورهای کنترل وزن در حوزه آسانسور، ترنسمیترهای فشار در حوزه نفت و گاز و اتوماسیون صنعتی و سنسورهای گشتاور در حوزه موتورهای الکتریکی و سیستم های تولید قدرت بخشی از نیاز صنایع کشور را برطرف کند.



گروه آسانسوری توربوسل

گروه آسانسوری توربوسل زیرمجموعه‌ی شرکت دانش بنیان سنجش افزار مرجع خلیج فارس، تولید کننده انواع سنسورهای اورلود آسانسور (سیم بکسلی، زیرکابینی و مغناطیسی)، سنسورهای فتوسل نقطه‌ای و دستگاه تنظیم کشش بکسل می‌باشد.

