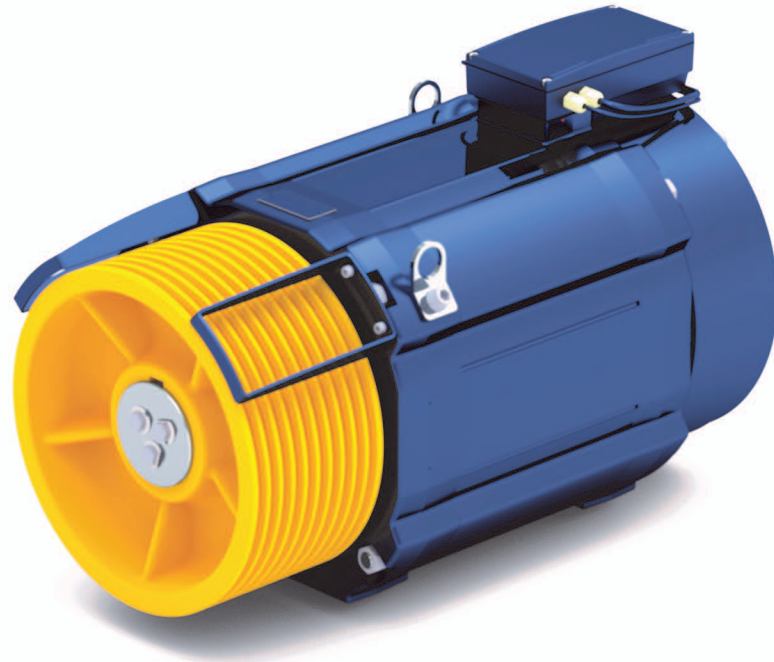


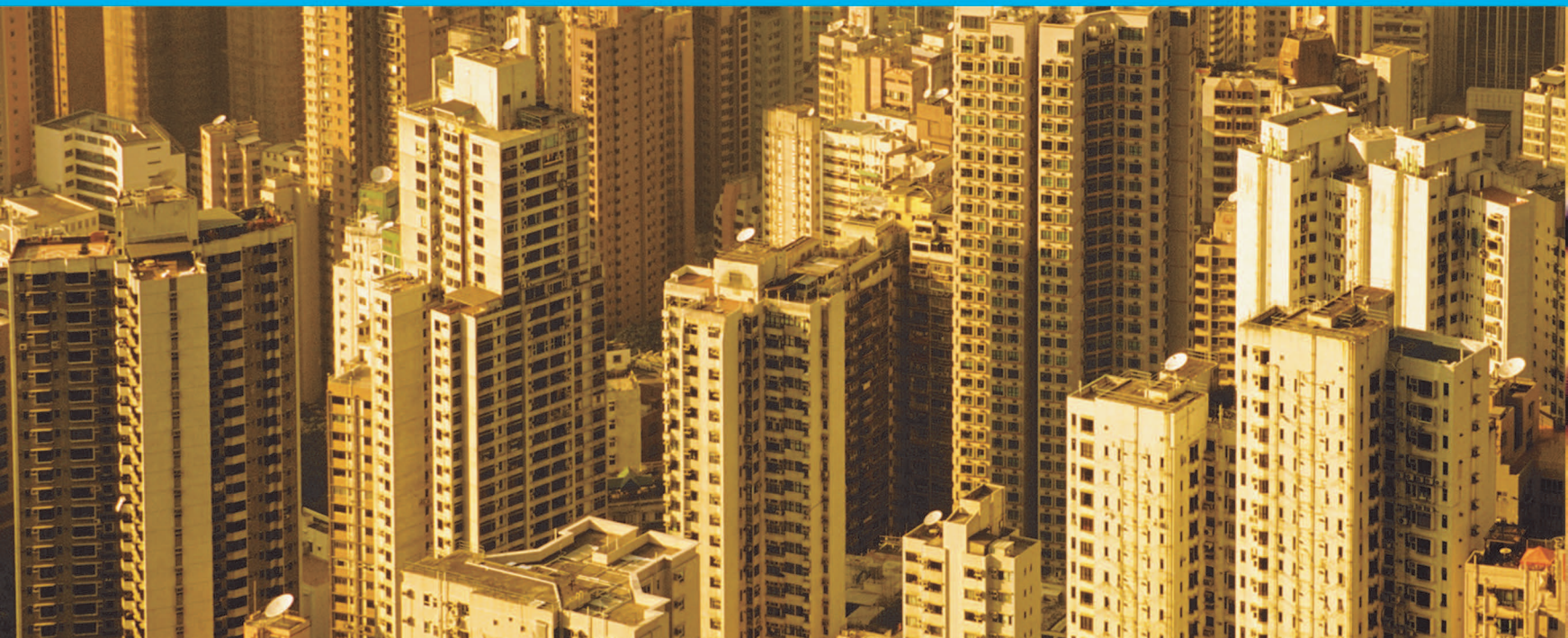


HUBER

تکنولوژی جامع آسانسور گیرلس



عضو بنیانگذار و ارائه دهنده ی انحصاری فناوری و خدمات کنسرسیوم بین المللی هوبر در ایران





HUBER

اگر شما به نصب آسانسور، به عنوان رفع تکلیف نگاه می کنید، هوبر گزینه ی مناسبی برای شما نخواهد بود؛ زیرا هوبر عصاره ی تعهد، دقت و سخت گیری در جهت برآوردن خواسته های آگاه ترین مشتریان صنعت ساختمان است.

انتخاب آسانسور نشان می دهد که شما تا چه حد به تداوم حس امنیت و آسایش کاربران یک ساختمان متعهد هستید؛ و هوبر، همراهی کاردان و صاحب فن برای کسانی است که راه رضایت مشتریان خود را برگزیده اند.



Introduction

■ قیمت بالاتر سیستم های جدید؛
■ ضعف دانش بازاریابی عرضه کنندگان محصولات جدید که قادر به تبیین ارزش های فناوری جدید برای مشتریان نیستند؛
■ و مهمتر از همه ضعف خدمات پس از فروش عرضه کنندگان این تکنولوژی ها که شرکت های فنی و مشتریان را با مشکلات احتمالی تنها می گذاشت.

برند "هوبر" برای حل این مسائل ایجاد شد. هوبر در قالب یک کنسرسیوم بین المللی با حضور تعدادی از برترین تولید کنندگان و صاحبان فناوری در صنعت آسانسور، تجربه ی چند دهه تولید کارخانه های معتبر جهان را با تعهد به آموزش و پشتیبانی در سطح محلی و منطقه ای تلفیق نموده و با افزودن دستاوردهای جدید تکنولوژیک، ترکیب غنی و منحصر بفرد را برای موفقیت حرکت انقلابی به سوی فناوری های نوین خلق نموده است. ماموریت برند هوبر تامین تجهیزات، فناوری ها، خدمات، دانش و مهارت های لازم برای دستیابی فعالان صنعت آسانسور به بالاترین استانداردهای جهانی است.

معرفی برند هوبر

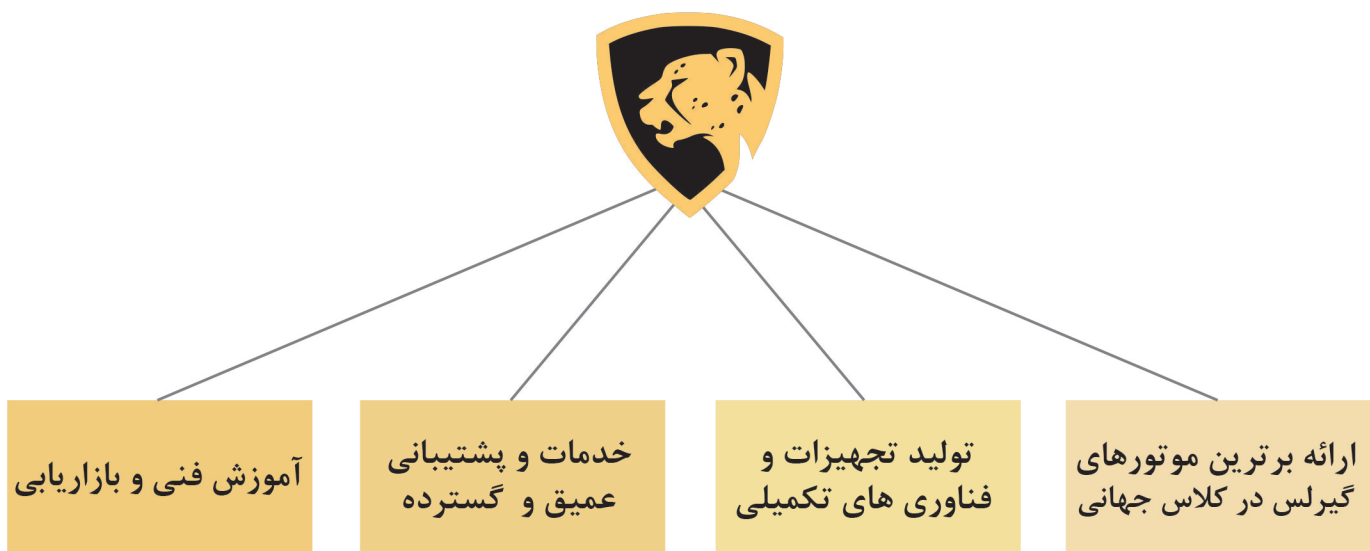
در جولای سال ۲۰۱۴ میلادی مدیران چهار شرکت تامین و توزیع کننده قطعات آسانسور در آلمان گرد هم آمده و در مورد سوالی مشترک به تبادل نظر پرداختند: چرا در کشورهای در حال توسعه، از تکنولوژی روز دنیا و مزایای فراوان آن در صنعت آسانسور، آن طور که باید استقبال نشده است؟

در حالی که تکنولوژی موتورهای گیرلس و روملس در دنیا به سرعت جایگزین نسل قدیمی گیربکس دار می شوند و تکنولوژی ارتباطی پیشرفته، آسانسور را به یک وسیله ی هوشمند بدل ساخته است، در کشورهای رو به توسعه هنوز از تکنولوژی های آسانسوری منسوخ برای ساختمان های جدید استفاده می کنند؟

پاسخ به این سوال عبارت بود از:

■ فقدان آموزش و مهارت کافی برای کار با فناوری های جدید در بخش بزرگی از جامعه ی فنی کشورهای یادشده؛

■ عادت به روش ها و ابزارهای قدیمی و برخی پیچیدگی های کار با فناوری های جدید؛



Gearless Technology

آسانسور گیرلس با موتور سنکرون مغناطیس دائم (PMSM)، در مدت کوتاهی به پرفرودارترین تکنولوژی آسانسور در سراسر دنیای مدرن تبدیل شده است.

برتری های این فناوری بر سایر سیستم های آسانسوری بسیار است: راحتی فوق العاده، کاهش لرزش و نویز، حجم کوچک موتور، حذف هارمونیک های مختل کننده شبکه برق و البته کاهش چشمگیر مصرف انرژی.

از آنجا که سیم پیچ های روتور در این موتورها با آهنرباهای آلیاژی خاص و کمیاب جایگزین شده اند، میزان تلفات بسیار کمتر و در نتیجه راندمان حاصله بالاتر از موتورهای آسانسور سنتی است. زمانی که این موتورها با سیستم اینورتر مناسب ترکیب شوند، راندمان بین ۹۰ تا ۹۵ درصد و ضریب قدرت عددی نزدیک به یک خواهد بود، که این هدیه ای بزرگ به شبکه های برق شهری و تجهیزات الکترونیکی منازل است.

از دیگر ویژگی های مهم موتورهای گیرلس، حذف قسمت مکانیکی گیربکس و در نتیجه کاهش تلفات ناشی از اصطکاک، کاهش خرابی، عدم نیاز به روغنکاری و در کل کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری است.

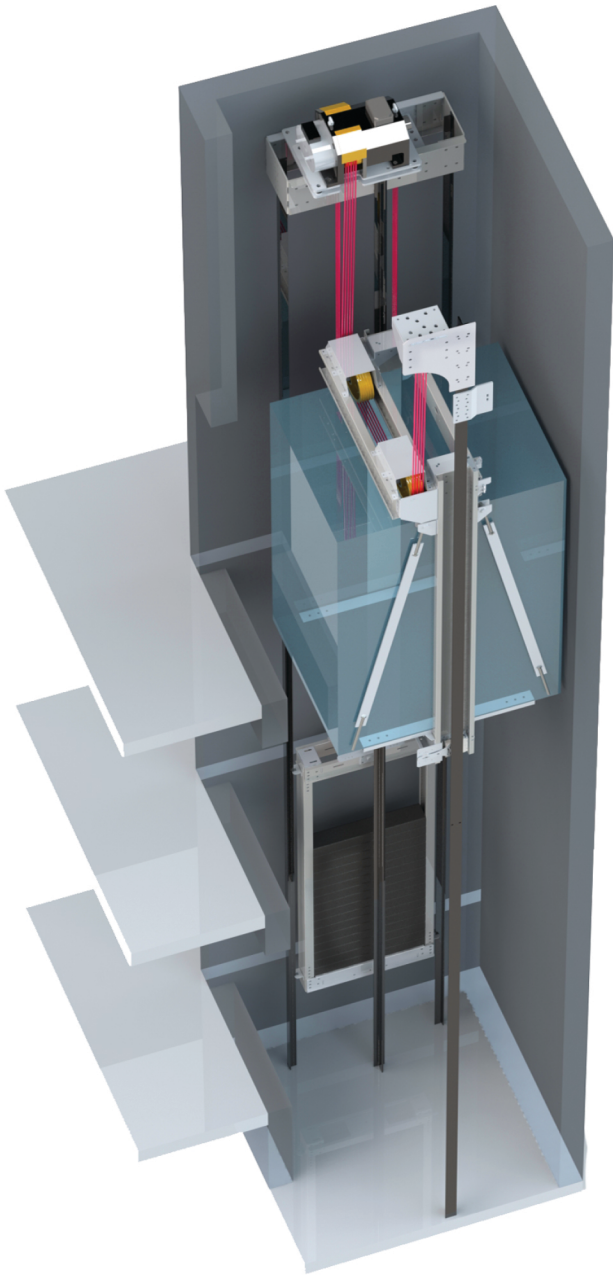
موتورهای گیرلس؛ نقطه پایان آسانسور دوسرعه



آسانسور گیرلس بدون موتورخانه

طراحی فشرده موتورهای گیرلس ابداع اثرگذار دیگری را نیز ممکن ساخته است: حذف موتورخانه از ساختمان که در واقع یک تحول فنی و معماری قابل ملاحظه به شمار می آید، زیرا نه تنها هزینه های ساخت و ساز را کاهش می دهد، بلکه فضای ارزشمندی را آزاد نموده و ابتکار عمل طراحان معماری را افزایش می دهد.

در آسانسور گیرلس بدون موتورخانه، موتور به جای قرار گرفتن در فضایی مجزا بالای چاه، در دیواره ی چاه تعبیه می شود و با تکیه به قدرت مغناطیس و تلفیق اجزاء موتور در ساختار دیسک مانند خود، با اشغال کمترین فضای ممکن به سادگی کابین را با سرعت بالا در ساختمانهای نسبتاً بلند به حرکت در می آورد.



مزایای عمومی آسانسور گیرلس

دنیا در حالی تکنولوژی آسانسور گیرلس را انتخاب کرده است که در ایران و سایر کشورهای در حال توسعه هنوز گرایش بدنه سنتی بازار به سمت سیستم های منسوخ و غیربهره ور است.

فعالان آگاه صنعت ساختمان در حال تغییر این وضعیت هستند.

- راندمان بالا و مصرف کمتر انرژی
- حرکت بسیار نرم و بدون شوک
- حجم فیزیکی کوچکتر
- قابلیت اجرا در آسانسورهای بدون موتورخانه (Machine-roomless)
- کاهش هزینه های ساختمانی و بنایی در اجرای آسانسورهای بدون موتورخانه
- کاهش نویز و سر و صدا
- عدم نیاز به روغن کاری گیربکس
- کاهش هزینه های سرویس و نگهداری
- سرویس و نگهداری آسانتر
- قابلیت دستیابی به سرعت های بالاتر همراه با ظرفیتهای بالاتر
- نصب آسانتر
- تکنولوژی جدیدتر و قابلیت تلفیق با فناوری های هوشمند مدرن.
- سازگاری با محیط زیست.
- ایده آل برای ساختمانها و مجتمع های پر ترافیک



Gearless Machines *Crescendo Series*

موتور هوبر: سری کرشندو

از دیگر عناوینی که این عضو ایتالیایی کنسرسیوم هوبر دریافت کرده است، جایزه بهترین طراحی صنعتی ایتالیا در سال ۲۰۱۲، جایزه نوآوری نمایشگاه AHR در سال ۲۰۱۴ و جایزه رهبری نوآوری محصول جدید اروپا در سال ۲۰۱۳ بوده است.

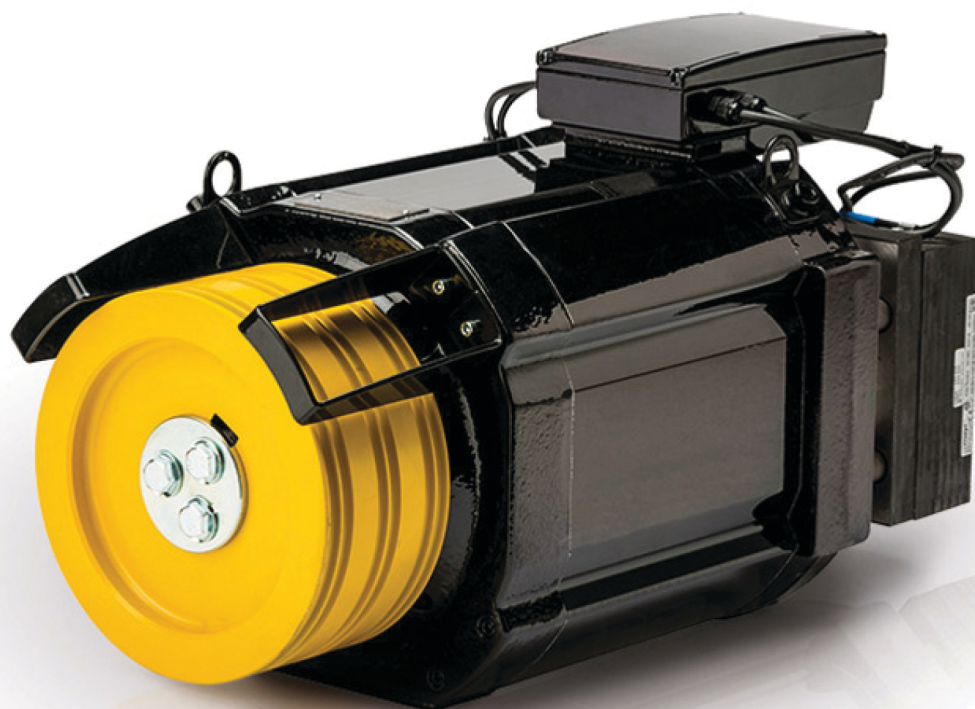
یکی دیگر از ویژگی‌های موتورهای سری کرشندو، ترمزهای با طراحی ویژه شرایط کاری سخت است که می‌تواند این محصول را از محصولات برتر اروپایی متمایز سازد.

موتورهای کرشندو برای نصب در سیستم‌های با موتورخانه و بدون موتورخانه ایده آل هستند.

موتور هوبر سری کرشندو، ساخت کشور ایتالیا، یکی از پرقدرت‌ترین و نوآورانه‌ترین محصولات سبد هوبر است که قادر است بخش عمده‌ی نیاز بازار به موتورهای بسیار باکیفیت را پوشش دهد.

موتورهای سری کرشندو با طراحی منحصر بفرد روتور داخلی و شیارهای فراکشنال قادر به ایجاد گشتاور بالا در حجم‌های کوچک موتور و ثبات قابل توجه عملکرد می‌باشند.

موتورهای سری کرشندو با برخورداری از ۳۰ قطب مغناطیس دائم یکی از برترین سیستم‌ها از منظر نرمی حرکت و کنترل پذیری بالا و مهار نویز به شمار می‌روند. این سری موتورها از نظر عملکرد، گواهی بالاترین سطح استاندارد یعنی IE4 و IE5 را دریافت نموده‌اند.



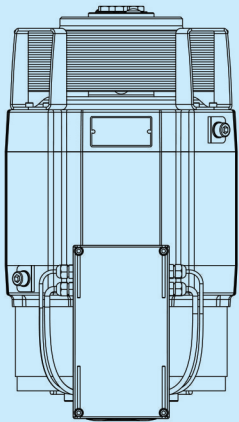
مناسب برای جابجایی ترافیک های بالا و ظرفیتهای سنگین تا ۱۶۰۰ کیلوگرم در سیستم ۲:۱
حرکت پیوسته در مسیرهای طولانی (ساختمانهای مرتفع)
کلاس عایقی F
سیستم تعلیق ۱:۱ و ۲:۱
سرعت های بالا تا ۲/۵ متر بر ثانیه
حرکت بسیار نرم و مطمئن
سطح صدا و نویز بسیار پایین
مصرف انرژی بسیار کم
حداقل لرزش کابین هنگام حرکت
۵۰ درصد صرفه جویی در مصرف انرژی
عدم استفاده از روغن، خدمات کمتر، سازگاری با محیط زیست
بازدهی بسیار بالا
حجم کم دستگاه محرکه، افزایش کارایی، نیاز به فضای محدود و حذف موتورخانه
طول عمر طولانی، استحکام فیزیکی بهبود یافته



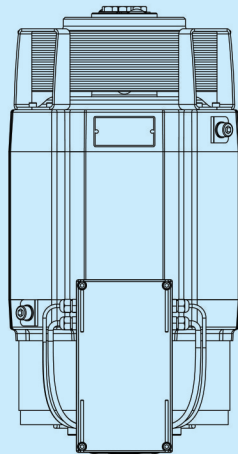


هوبر بازه کاملی از نیازهای مشتریان را پوشش می دهد. گستره ای از موتورهای فوق سبک متناسب با کاربری هوم لیفت تا موتورهای سنگین باری با وزن قریب به ۲ تن با خدمات و گارانتی اطمینان بخش آسانسور ۱۱۰ در ایران عرضه می گردند.

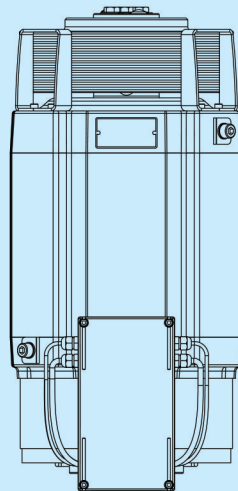
قطر فلکه در سری کرشندو ۳۲ و برای موتورهای کوچک ۲۴ سانتیمتر می باشد که مورد اخیر با استانداردهای اروپایی منطبق بوده و در ایران جهت کاربری های خاص به کار می رود.



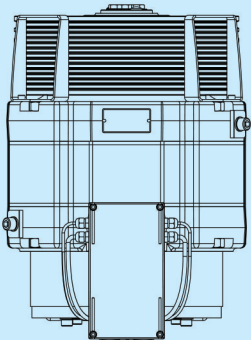
240 kg



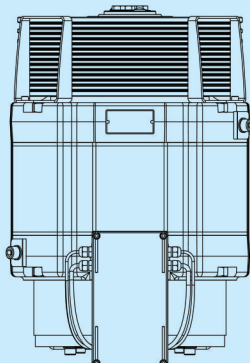
480kg



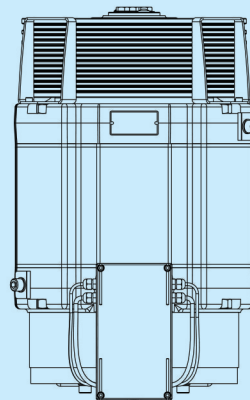
630kg



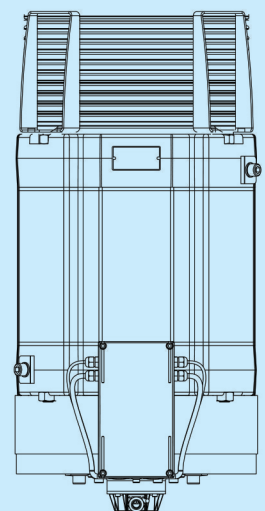
630-800 kg



800-1000 kg



1250 kg

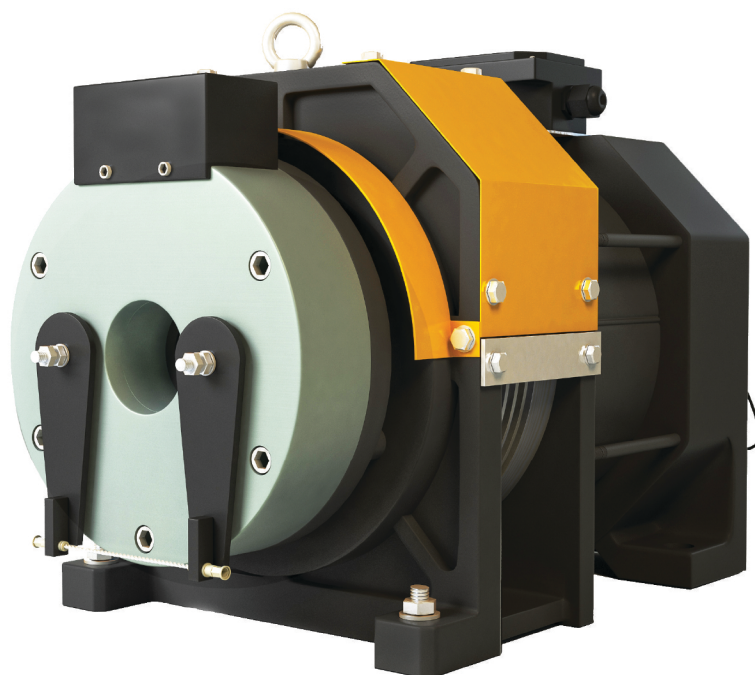


1600kg



Gearless Machines

Gentle-rise Series



موتور هوبر: سری جنتل رایز

صرفه ی اقتصادی آن از سوی دیگر می باشد. در حقیقت تکنولوژی و مواد بکار رفته در این دستگاه همتراز با برترین محصولات جهان بوده و انتقال کارخانه به چین در جهت کاهش هزینه های تولید، موجب کاهش کنترل بر کیفیت محصولات نگردیده است.

در مجموع موتور هوبر سری جنتل رایز گزینه ای عالی برای ترویج آسانسور گیرلس در بطن بازار بوده و پشتیبانی مجموعه ی آسانسور ۱۱۰، و همراهی موتور با سایر تجهیزات برند هوبر، آن را به گزینه ای مطمئن و قابل اعتماد تبدیل می کند.

موتور هوبر سری جنتل رایز، در آلمان طراحی شده و در چین تولید می گردد. نکته تمایز سری جنتل رایز، ثبات سرعت و عملکرد و مقاومت چشمگیر در برابر نوسانات محیطی است.

گشتاور بالای دستگاه به یمن برخورداری از قدرتمندترین آهنرباهای مغناطیس دائم تامین شده و طراحی زیبا و نوآورانه موتور، آن را به محصولی قابل توجه در بازارهای جهانی تبدیل کرده است.

استقبال گسترده از این سری موتور در اروپا مبین انطباق محصول با نیازها و استانداردهای جهانی از یک سو، و

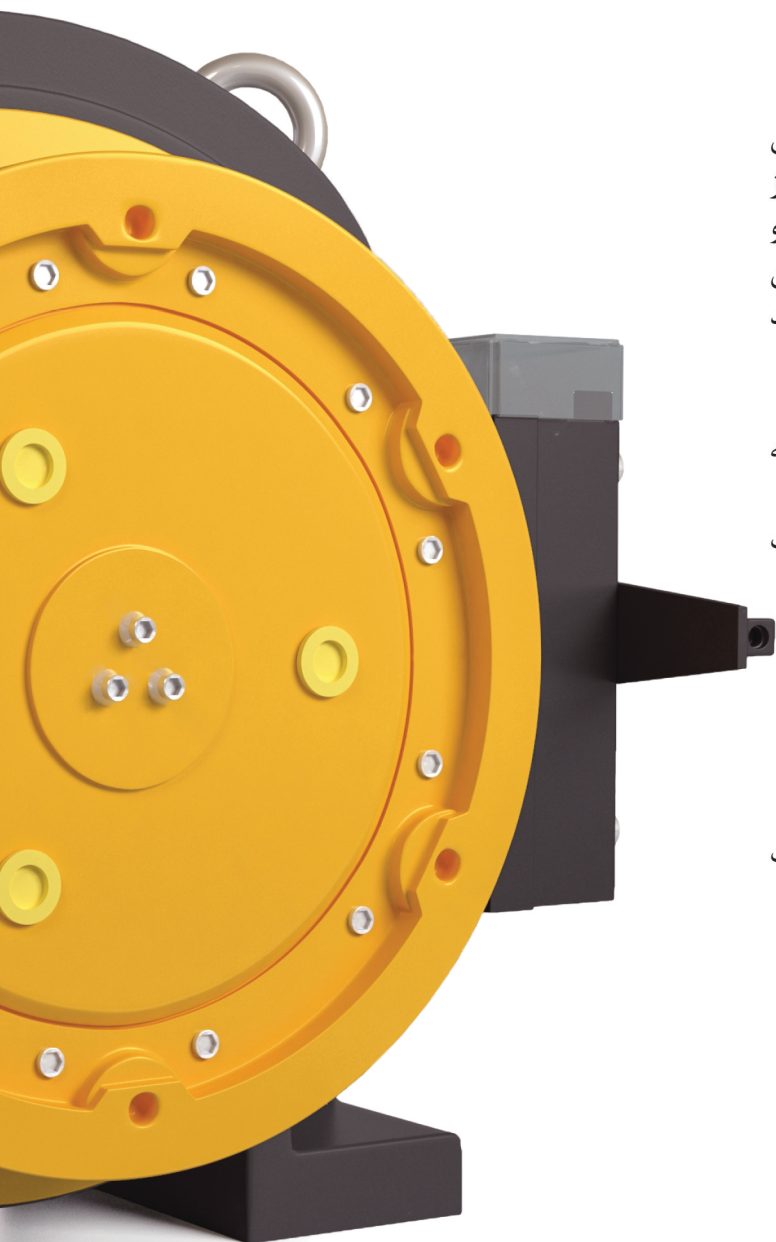
موتورهای سری جنتل رایز در دو دسته دیسکی و درامی (استوانه ای) با بهره‌گیری از تکنولوژی مغناطیس دائم و سرعت صددرصد ثابت، با ضریب توان قابل تنظیم، راندمان بالا، حجم کوچک و تعمیر و نگهداری ساده ارائه می‌شوند.

- مجهز به releaser (آزاد کننده ترمز) و میکروسوییچ 4BS فیدبک
- مجهز به فلاپیول متحرک همراه با کنتاکت ایمنی
- مجهز به محافظ فلکه منطبق بر الزامات جدید استاندارد
- تنوع ولتاژ کار و امکان کار مستمر در حالت تکفاز
- انکودر هایدن هاین 1387
- امکان استفاده در سرعت‌های بالا تا ۲ متر بر ثانیه
- حرکت بسیار نرم و یکنواخت
- فلکه سخت کاری شده و کاور انکودر
- مجهز به درخت سیم لیبل شده برای حداقل سازی امکان خطا

موتورهای دیسکی با روتور بیرونی جنتل رایز به دلیل گسترش در عرض، ضخامت کمتری دارند و فضای کمتری اشغال می‌کنند و از طرفی با فراهم آوردن توان امکان افزایش تعداد قطب‌های موتور و بزرگ تر شدن قطر فلکه کششی، برای ارائه یک سرعت ثابت و امکان استفاده در سیستم MRL ایده آل هستند. مزایای این مدل عبارتند از:

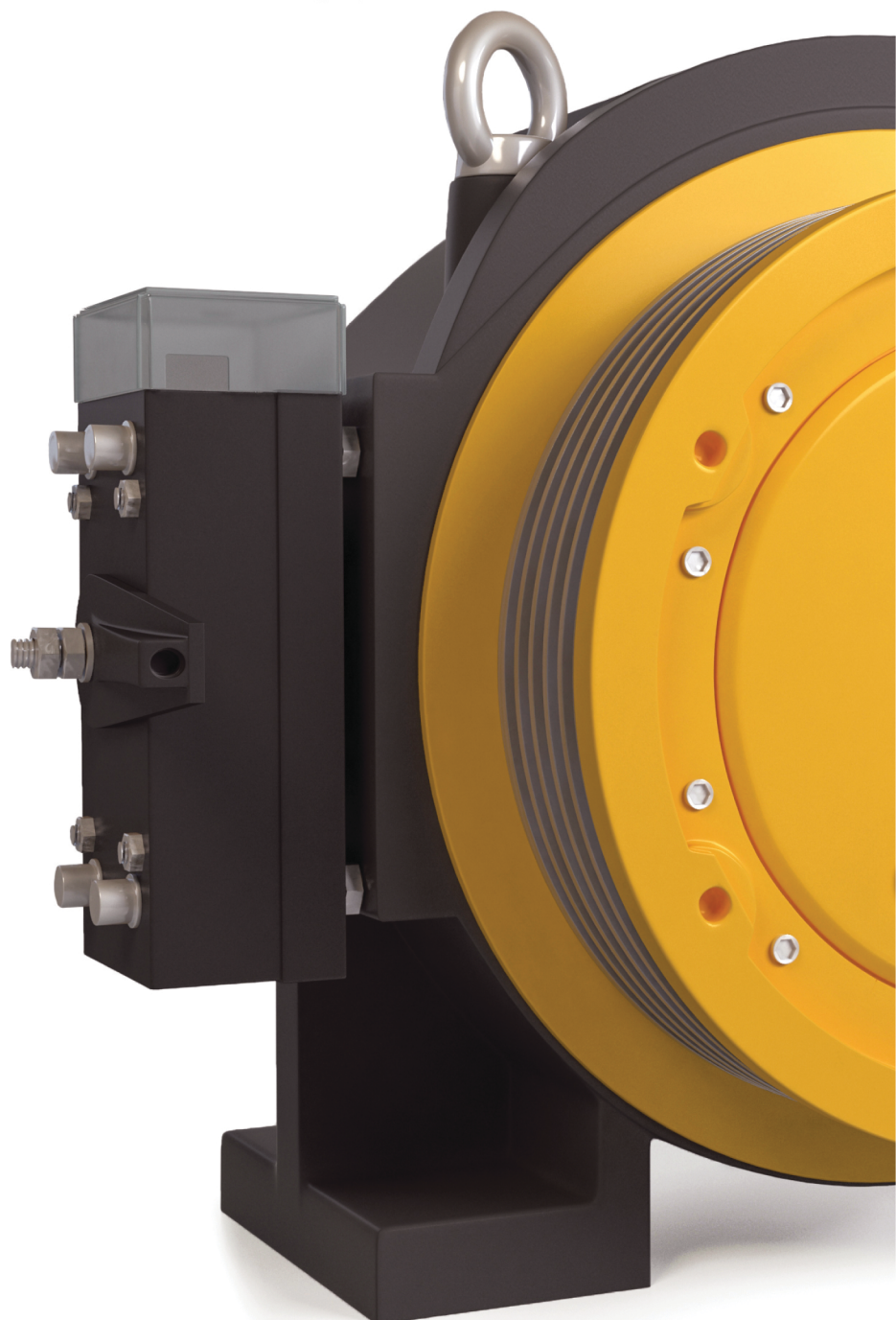
قابلیت نصب در موتورخانه و چاه آسانسور؛
ایده آل جهت نصب کنار چاه روی دیواره چاه یا آهنکشی، یا اتصال به ریل‌ها در بالا یا وسط یا پایین چاه
بدنه و شفت و بلبرینگ‌های مستحکم و لذا استاتیک لود بالا و مقاومت زیاد در مقابل ضربات هنگام پاراشوت؛

موتورهای درامی با روتور داخلی جنتل رایز به دلیل هزینه پایین تر متداول ترین نوع موتورهای گیرلس مورد استفاده در صنعت آسانسور به شمار می‌روند. مزایای این مدل عبارتند از:
قابلیت نصب در موتورخانه و چاه آسانسور؛
ابعاد کوچک و وزن کم؛
ایده آل برای اورهد کم و فضای کوچک؛
قیمت کم نسبت به مدل‌های دیسکی.



چین؛ کارخانه ی بزرگ برندهای بزرگ

می دانیم که بر خلاف تصور عامه در مورد کیفیت کالاهای تولید شده در چین، برترین برندهای دنیا نیز تولید محصولات خود را به کارخانه های چینی می سپرند. در مورد موتورهای گیرلس، این واقعیت نمایان تر است و محصولات برخی از قدرتمندترین و مطرح ترین برندهای آسانسور دنیا در کشور چین تولید می شوند. این واقعیت دلایل روشنی دارد؛ روند صعودی ساخت بناهای بلند مرتبه در چین، صنعت آسانسور این کشور را به تخصص و توانمندی ممتازی در تولید نسل جدید موتورهای آسانسور رسانیده است و از سویی، حجم بالای تقاضا و تولید، به کاهش قیمت محصولات این کشور در مقایسه با رقبای اروپایی و امریکایی منجر شده است. به علاوه نباید از یاد برد که این کشور بزرگترین مالک معادن و تولید کننده ی آهنرباهای مغناطیس دائم است که رکن اصلی تکنولوژی موتور گیرلس به شمار می روند و به واقع همه ی موتورهای اروپایی از این حیث به چین وابسته اند. قابلیت پیاده سازی دقیق خط مشی های بین المللی کیفیت از دیگر ویژگی های صنایع چین است که برندهای مطرح تکنولوژیک دنیا را به تولید در این کشور رهنمون ساخته است.



www.huberlift.com

کارفریم گیرلس؛ تحول در مکانیک آسانسور

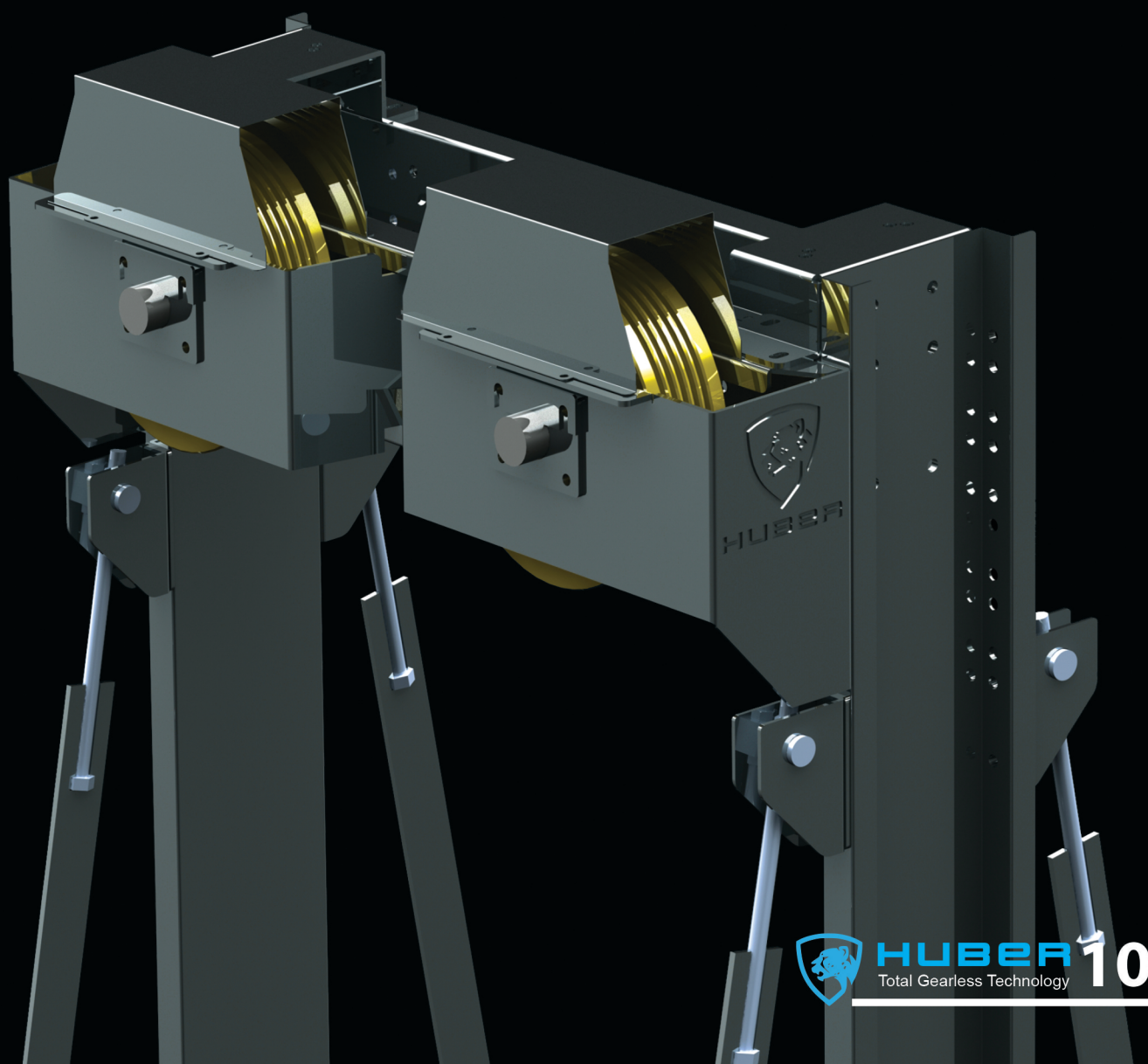
مجموعه ی سازه های مکانیکی داخل چاه آسانسور گیرلس شامل قاب کابین، قاب وزنه، شاسی موتور، پاراشوت و سایر ادوات، نقش بنیادین در عملکرد مطلوب آسانسور گیرلس ایفا می کنند.

ساختار و نحوه اتصالات در این سازه ها، نیروهای مکانیکی وارد بر اجزاء سیستم را شکل داده و رفتار آسانسور را تعیین می کند.

در ایران عموماً این سازه ها در محل پروژه و توسط آهنگران غیرمتخصص صورت می پذیرد و در نتیجه علاوه بر صرف زمان و هزینه ی مالی، زمانی و فیزیکی، محصول نهایی سازه ای ناهمساز، با ضریب خطای بالا و عملکرد غیربهبینه خواهد بود.

کارفریم و ملحقات مکانیکی هوبر برای اولین بار در ایران به صورت یکپارچه و منطبق با محاسبات دقیق مهندسی و استانداردهای بین المللی برای رفع مشکلات یاد شده طراحی و تولید شده است.

این فناوری در اداره کل مالکیت صنعتی به ثبت رسیده است.



Huber Gearless Lift Carframes

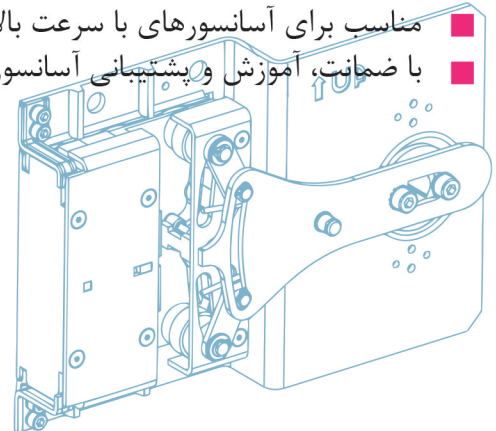
نصب آسان و سریع، ساختار مبتنی بر محاسبات مهندسی و کاهش عمومی هزینه های پروژه از مولفه های اصلی سازه های مکانی و کارفریم های گیرلس هوبر به شمار می روند.

اجزاء سیستم مکانیکال هوبر عبارتند از:

- کارفریم، کادر وزنه و فلکه های هرزگرد مربوطه
- شاسی موتور
- پاراشوت تدریجی دوطرفه ساخت آلمان و اسپانیا
- کفشک های ضدلرزش کم صدا (کمتر از ۵۵ دسی بل)
- سیستم ایمنی پارک پلیت
- تسمه بادبند کارفریم

برجسته ترین مزایای سیستم مکانیکی هوبر عبارتند از:

- طراحی ماژولار منعطف برای کاهش امکان وقوع خطا
- بالاترین سطح ایمنی در هنگام نصب و تعمیر و نگهداری
- قابل اجرا در سیستم های با موتورخانه و بدون موتورخانه
- طراحی فشرده کارفریم برای استفاده بهینه از فضای چاه
- استفاده از متریارل درجه ۱ برای تولید اجزاء و قطعات
- امکان رفع سریع خطاهای نصب با دمونتاز و مونتاز مجدد
- کاهش هزینه های پروژه با کاهش مدت زمان نصب
- زیبایی کارفریم و قابلیت استفاده در آسانسور های پانورامیک
- محاسبات مهندسی جهت دستیابی استحکام و ضریب اطمینان بالا
- انطباق بر استاندارد EN۸۱-۲
- کتابچه دستورالعمل مونتاز و نصب با جزییات کامل
- اسمبل پیچ و مهره ای و عدم استفاده از جوش در قطعات
- قریب به ۳۰ درصد ظرفیت بیشتر نسبت به کارفریمهای وارداتی موجود در بازار
- استفاده بیشتر چاهک برای ساخت کابین معمولی و شیشه ای
- مناسب برای آسانسورهای با سرعت بالا تا ۲/۵ متر
- با ضمانت، آموزش و پشتیبانی آسانسور ۱۱۰



Support & Services



پشتوانه برند هوبر در حوزه ی ارائه خدمات و پشتیبانی، تجربه بی رقیب مجموعه آسانسور ۱۱۰ در زمینه ی پشتیبانی، آموزش و گسترش فناوری های جدید آسانسوری است که پیش از این در قالب استقرار و ترویج فناوری آسانسور هیدرولیک در ایران نمایان شده است. قلب این مجموعه، دپارتمان خدمات جامع آسانسور ۱۱۰ شامل واحدهای خدمات پس از فروش، آموزش، تحقیق و توسعه، طراحی و مشاوره، نگهداشت مشتریان و مرکز تماس، متشکل از متعهدترین متخصصان صنعت آسانسور ایران می باشد.

شبکه ای از واحدهای منطقه ای و محلی خدمات نیز در راستای تقویت فرایند پشتیبانی از محصولات برند هوبر، در شهرهای مختلف ایران و کشورهای تحت پوشش به مشتریان خدمت رسانی می نمایند.

تجربه ی مشتریان از ارتباط حضوری و تلفنی با دپارتمان خدمات آسانسور ۱۱۰ و تعهد این مجموعه به جلب رضایت حداکثری مشتریان، در کنار قدرت فنی و لجستیک، یکی از ارکان مهم جلب شرکت های معتبر جهانی به همکاری و شراکت با آسانسور ۱۱۰ بوده است.

گارانتی قدرتمند مجموعه آسانسور ۱۱۰ انتخاب محصولات هوبر را به گزینه ای مطمئن و قابل اتکا بدل می نماید.



مشاوره و طراحی رایگان



۳ سال ضمانت تعویض



کیفیت کالا هرگز به تنهایی کافی نیست. انتقال دانش فنی و ایجاد حس اطمینان با حضور مداوم و ارائه ی خدمات عمیق و گسترده، لازمه ی تحقق رضایت مشتری هستند.

سوال اصلی در هنگام خرید محصول مهمی مثل تجهیزات آسانسور باید این باشد: نصب، ضمانت، ارائه ی خدمات و پشتیبانی این کالا برعهده ی کدام موسسه ی معتبر است؟

مشارکت در نصب

مشارکت در نصب برنامه ای است که با ابتکار مجموعه آسانسور ۱۱۰ برای توسعه ی تکنولوژی نوین آسانسوری اعم از آسانسورهای هیدرولیک، گیرلس و سیستم های مکانیکی و الکترونیکی انجام می شود. طی این خدمت، در صورت تمایل شرکت فنی متصدی نصب، متخصصان زبده واحد فنی و مهندسی آسانسور ۱۱۰ با حضور در فرایند نصب پروژه بر روند اجرای عملیات نظارت نموده و به تحقق ظرفیت های کامل فناوری کمک می نمایند. هدف از اجرای برنامه های مشارکت در نصب، انتقال مهارت ها، کسب اطمینان از پیاده سازی کامل خط مشی های فنی و عملیاتی نصب آسانسور و دستیابی به بالاترین حد استاندارد عملکردی سیستم می باشد.

واحد نگهداشت مشتریان

ماموریت این واحد از گروه خدمات برند هوپر در مجموعه ی آسانسور ۱۱۰ در این عبارت خلاصه می شود:

”کمک کنیم و اطمینان یابیم که مشتریان ما (یعنی شرکت های فنی) توانسته اند رضایت مشتریان خود (یعنی پیمانکاران ساختمان) را جلب کنند.“

برای انجام این ماموریت، واحد نگهداشت مشتریان ضمن مشاوره و مشارکت در فرایند طراحی، هر گونه اشکال احتمالی در فرایند اجرا را پیش بینی و از وقوع خطا در نصب جلوگیری می نماید.

حفظ ارتباط فنی، تبادل دانش و ارزش آفرینی مشترک بین برند و شرکت های فنی از اهم اهداف این واحد بشمار می رود.



تضمین اصالت محصول



۱۰ سال خدمات پس از فروش



مشارکت در نصب

HUBER

ROOMLESS & ROOMED GEARLESS ELEVATOR TECHNOLOGY

آدرس مرکز فروش، خدمات و پشتیبانی ایران:

تهران - خیابان دماوند- تقاطع سبلان- مجتمع تجاری دماوند- آسانسور ۱۱۰ - تلفن: ۷۷۲۵۳۵۲۵
تلفن خدمات شبانه روزی: ۰۹۳۶۱۱۰۱۰۰۷ - www.elevator110.com

