



الكو ELCO

اولین تولیدکننده موتور
گیربکس آسانسور در ایران

The first manufacturer of
elevator gearbox motor in Iran

Electro Balabar Koosha



www.elco-co.ir



ELCO

Electro Balabar Koosha

"با ما در اوج بمانید"



Wellcome TO
Electro Balabare Koosha (ELCO)
Manufacturer Of Elevator Motors

الکتروبالابر کوشا (الکو)

مقدمه

موتور آسانسور الکو به عنوان پیشرو در صنعت آسانسور ایران شناخته می‌شود. موتورهای الکو با استفاده از تکنولوژی‌های پیشرفته و با کیفیت بالا، عملکردی قابل اعتماد و عمر طولانی را برای استفاده در انواع آسانسورها از جمله آسانسورهای باربری، خانگی و صنعتی را به کاربران خود ارائه می‌دهد. با توجه به نیازهای مختلف مشتریان، محصولات الکو در طیف گسترده‌ای از قدرت و سرعت عرضه می‌شوند.

 [elco.ir](https://www.instagram.com/elco.ir)

 [elcoelevator](https://www.linkedin.com/company/elco-elevator)

 [elcoelevator](https://www.telegram.com/channel/elcoelevator)

 info@elco-co.ir

 www.elco-co.ir

 0912 201 27 98

 021-44952578-82

فهرست

- 1- درباره الکترو بالا بر کوشا (الکو) 3
- 2- پیام مدیرعامل 6
- 3- ویژگی های موتور گیربکس NEW SR5 7
- 4- ویژگی های موتور گیربکس SR5 13
- 5- ویژگی های موتور گیربکس ELCO PLUS 15
- 6- گواهینامه ها و افتخارات 19
- 7- همایش ها و نمایشگاه ها 21

درباره الکتروبالابر کوشا (الکو)

هیئت موسسین شرکت الکتروبالابر کوشا با نام تجاری الکو، به پشتوانه تجربه 25 ساله خود در زمینه تولید، در سال 1389 شروع به تولید موتور آسانسور نموده است.

این مجموعه با کادری مجرب و متخصص در زمینه طراحی و تولید موتور آسانسور با هدف ایجاد یک مجموعه دانش بنیان برای ابداع موتورهای استاندارد و منحصر به فرد از توانمندی فارغ التحصیلان دانشگاه های معتبر و تجربه بالای سالیان متمادی فعالیت در حوزه صنعت آسانسور استفاده نموده و همین امر سبب گردیده تا توانمندی علمی دانشگاه و فنی صنعت در یک مجموعه گرد هم آیند.

ما در الکو توانسته ایم برای اولین بار در سال 1389 محصول کاملاً ایرانی را تولید و جهت آزمایش و تست های لازم به سازمان ها و نهادهای ذی صلاح ارائه نماییم.

هم چنین مجموعه الکو توانسته در بهمن ماه سال 1389 گواهینامه اتحادیه اروپا CE را کسب نماید و در همین راستا گواهینامه های ISO 9001 , ISO 14001 را نیز اجرایی نماید. الکو به عنوان اولین تولید کننده موتور آسانسور در ایران، خرداد ماه سال 1392 به عنوان تولید کننده ملی شناخته شده و توانست با اخذ تندیس نام آوران برتر تولید ملی، برگ زرین دیگری را در صفحه آسانسور ایران رقم بزند.

این مجموعه توانسته سهم سازنده ای را در صنعت و اشتغال زایی کشور داشته باشد.

شایان ذکر است مدیران و متخصصین شرکت الکو در راستای بروزرسانی محصولات و حفظ کیفیت بالای تولیدات، با حضور در نمایشگاه های بین المللی تخصصی آسانسور و پله برقی و بازدید از کارخانجات بزرگ و مطرح تولید موتور آسانسور جهان در جهت تعامل و همکاری و ارتقای سطح علمی مجموعه همواره جزء پیشتازان صنعت آسانسور کشور بوده است.

A photograph showing a large number of ELCO generators arranged in rows in a factory. The generators are black with yellow and silver components. The ELCO logo is visible on the side of each generator. The background shows more generators and factory equipment.

ELCO

Electro Balabar Koosha



پيام مديرعامل الكو

از بدو تأسيس الكترو بالابر كوشا در حوزه آسانسور با طرحريزي استراتژيهاي توسعه محور و سريع توانسته‌ايم مسيرهاي طولاني را در مدت‌زمانى کوتاه سپري كنيم و با خلق سبد راهكارها، محصولات و خدمات با كيفيت و جامع، تيمى پويا، پايا و همدل، آينده‌اي روشن فرا روى چشم مشتريان اين وادي پراهميت به تصوير كشیده ايم. سلامت سازمانى و صداقت را سرلوحه فعاليتهاى شبانه‌روزي خود قرار داديم تا بتوانيم ارزشمندترين دستاورد خود را كه پشتيبانى تكيه‌پذير و همگامي مطمئن براى مشتريان است، محافظت كنيم و گسترش دهيم. ما در الكو مشتريان را تنها نمى‌گذاريم و از آغاز تا انجام و حتى پس از به ثمر نشستن هر پروژه، گام به‌گام در كنارشان هستيم و ياريگر دوشادوش آنان. خشنودى مشتريان ارزشمندترين سرمايه ماست و مشتريان، به‌دور از اغراق‌ها و شعارها، شركاي حقيقي و همراهان هميشگي موفقيت‌هاي ما هستند. تلاش كرده‌ايم در كارگروه‌هاي تخصصي محصول، با شنيدن صداى مشتريان و تشخيص درست نيازهاي بازار، مشتري را قطب نماي حركت خود در حوزه فعاليت خود قرار دهيم.

اكنون، مفتخريم كه با بها دادن به كارسپاري، تفويض اختيار و طراحي چارت سازمانى افقى و تمرکز بر تصميم‌گيري‌هاي غيرمتمركز، سازمانى چابك بنیان نهاده‌ايم كه مى‌تواند پا به پاى سرعت روزافزون تغييرات قرن بيست و يكم و صنعت شتابان نرم‌افزار، حركت كند و همچنين با فراهم‌آوري بستر لازم براى بروز خلاقيت‌ها و مديريت مقتدر دانش، در صنعت تكنولوژي محور و دانش‌بنیان نرم‌افزار، سازمانى پيشرو باشيم. يكي ديگر از مسئوليتهاى حساس ما در الكو، درنظرگرفتن زيرساخت فرهنگى مناسب براى خلق سازمانى چابك و منطبق بر استانداردهاى جهانى است. الكو همچنان كه فعاليتهاى خود را به سوي تبديل‌شدن به سازمانى با استانداردهاى جهانى پيش مى‌برد، با ارائه خدمات و محصولات نوين و خلاقانه، پيمودن اين مسير را براى مشتريان خود هموار مى‌سازد. نتيجه آنكه در سال‌هاي آينده نيز آگاهانه و جسورانه در مسير توسعه حركت خواهيم كرد و داستان كاميابي‌هاي خويش را از زبان مشتريان وفادارمان فصل‌به فصل خواهيم نگاشت.

مهدى اجلايى

ویژگی های موتور گیربکس NEW SR5

- **نوع موتور و گیربکس:** موتور آسانسور مدل NEW SR5 با قدرت استاتیک لود 3000 تا 3200 کیلو گرم از نوع گیربکس های با نصب سه حالته بر روی شاسی موتور (عمودی و افقی) است که با توان های مختلفی از 5.5 کیلووات تا 9.2 کیلووات عرضه می شود. این تنوع در توان موتور امکان انتخاب بهترین گزینه برای نیازهای مختلف را فراهم می کند. یکی دیگر از ویژگی های مهم این موتور بالا بودن تعداد استارت و استاپ می باشد.
- **تحميل بار موتور آسانسور مدل NEW SR5:** این مدل قادر است بارهایی با وزن های مختلف را تحمل کند، از تعداد 6 نفره با ظرفیت 450 کیلوگرم تا تعداد 10 نفره با ظرفیت 750 کیلوگرم مورد استفاده قرار می گیرد. این ویژگی آن را برای استفاده در ساختمان های با تراکم متوسط تا بالا مناسب می سازد.
- **تعداد ایستگاه موتور NEW SR5:** موتور آسانسور NEW SR5 قابلیت پشتیبانی تا 12 ایستگاه با توجه به توان مصرفی را دارد، که این امر آن را برای ساختمان های بلند مناسب می سازد. افزایش تعداد ایستگاه ها با استفاده از زنجیر جبران امکان پذیر است.
- **سرعت و نرخ تبدیل گیربکس موتور آسانسور مدل NEW SR5:** سرعت این موتور آسانسور بین 1 متر بر ثانیه تا 1.6 متر بر ثانیه متغیر است و نرخ تبدیل گیرکس آن 2:71 و 3:71 است، که این نسبت ها به بهینه سازی عملکرد موتور در شرایط مختلف کمک می کند.
- **قطر فلکه و سیم بکسل موتور مدل NEW SR5:** قطر فلکه در این مدل 45 سانتی متر و قطر سیم بکسل از توان 5.5 کیلووات تا توان 7.3 کیلووات سیم بکسل 10 میلی متر و برای کیلووات های بالاتر سیم بکسل 11 میلی متر است، که این ابعاد برای تحمل بارهای سنگین و اطمینان از ایمنی بالا طراحی شده اند.
- **گارانتی و خدمات:** موتور آسانسور گیربکس مدل NEW SR5 با 36 ماه گارانتی طلایی و 10 سال خدمات پس از فروش عرضه می شود، که این امر نشان دهنده اعتماد سازنده به کیفیت و دوام محصول است. این مشخصات نشان دهنده توانایی های بالای موتور آسانسور گیربکس مدل NEW SR5 در ارائه خدمات مطمئن و کارآمد است، که آن را به یک انتخاب ایده آل برای پروژه های مختلف تبدیل می کند.

ELCO

Electro Balabar Koosha

NEW SR5



جدیدترین
موتور الکو

SR5

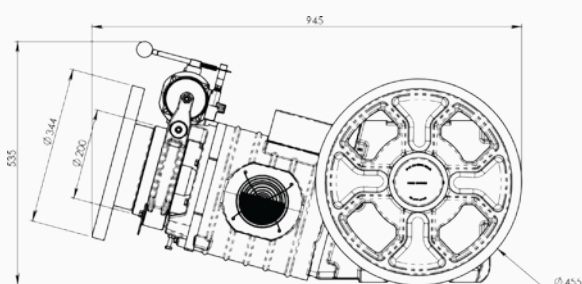
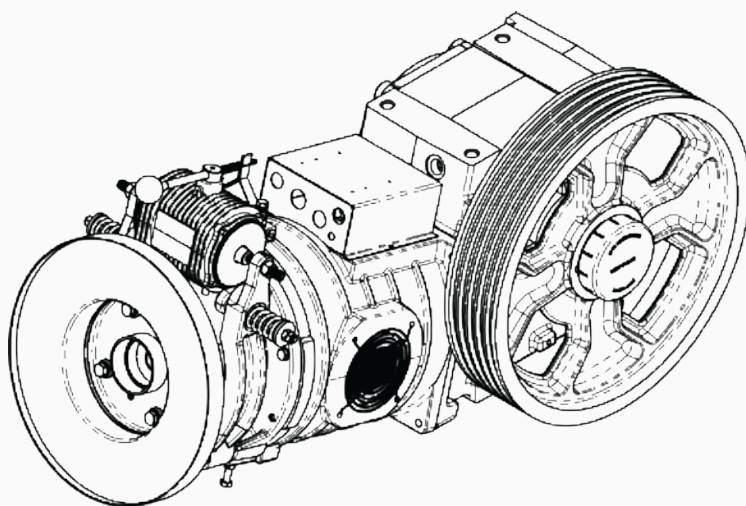
ELEVATOR MOTOR



NEW SR5					
NEWSR5	6.1 (3VF)	6.1 (AC2)	7.3 (3VF)	9.2 (3VF)	
POWER (KW)	6.1	6.1	7.3	9.2 (1.00) _{m/s}	9.2 (1.45) _{m/s}
LOAD (kg)	450	450	600	750	600
FREQ.HZ	50	50	50	50	53
MAX SPEED(m/s)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.45
MAX STATIC LOAD(kg)	3000	3000	3200	3200	3200
Traction sheave die (mm)	450	450	450	450	450
ROPE DIA (mm)	10	10	10	11	11
ROPE QTY	5	5	5	5	5
POLES QTY	4	5	4	4	4
SPEED RPM	1500	375 _(Low) 1500 _(High)	1500	1500	1500
MAX START (Per hour)	240	200	240	240	240
VOLTAGE V (3 PHASE)	380	380	380	380	380
GEAR BOX RATIO	2:71	2:71	2:71	2:71	3:71
CURRENT IN	12	12 _(Low) 14 _(High)	15	19	19
CURRENT IA	24	24 _(Low) 28 _(High)	30	38	38
CURRENT Cos ϕ	0.75	0.75 _(Low) 0.8 _(High)	0.75	0.75	0.75
OUT PUT Torque (n.m)	1070	1070	1186	1186	1207

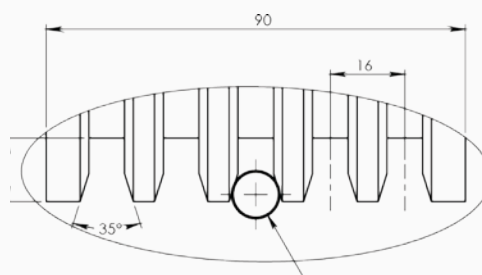
ELCO

Electro Balabar Koosha



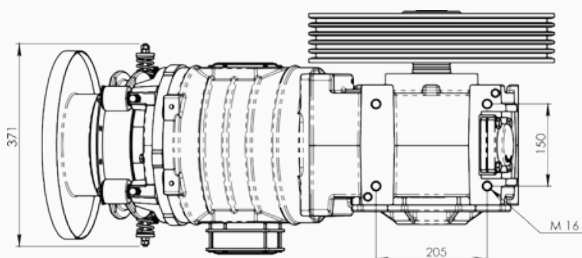
$\eta_M(\eta_M): 86\%$

راندمان الکترو موتور 86%



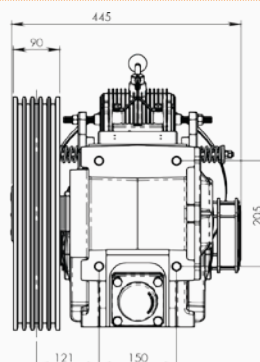
$\eta_G(\eta_G): 78\%$

راندمان گیربکس 78%



$\gamma_{(\text{gamma})}: 35$

اندازه زاویه شیار (گاما) 35 درجه می باشد.



$\beta_{(\text{beta})}: 100$

اندازه زاویه شیار (بتا) 100 درجه می باشد.

ویژگی های موتور گیربکس SR5

- **نوع موتور و گیربکس:** موتور آسانسور مدل SR5 با قدرت استاتیکی بود 3000 تا 3200 کیلو گرم از نوع گیربکس های با نصب سه حالته بر روی شاسی موتور (عمودی و افقی) است که با توان های مختلفی از 5.5 کیلووات تا 9.2 کیلووات عرضه می شود. این تنوع در توان موتور امکان انتخاب بهترین گزینه برای نیازهای مختلف را فراهم می کند. یکی دیگر از ویژگی های مهم این موتور بالا بودن تعداد استارت و استاپ می باشد.
- **تحميل بار موتور آسانسور مدل SR5:** این مدل قادر است بارهایی با وزن های مختلف را تحمل کند، از تعداد 6 نفره با ظرفیت 450 کیلوگرم تا تعداد 10 نفره با ظرفیت 750 کیلوگرم مورد استفاده قرار می گیرد. این ویژگی آن را برای استفاده در ساختمان های با تراکم متوسط تا بالا مناسب می سازد.
- **تعداد ایستگاه موتور SR5:** موتور آسانسور SR5 قابلیت پشتیبانی 12 ایستگاه با توجه به توان مصرفی را دارد، که این امر آن را برای ساختمان های بلند مناسب می سازد. افزایش تعداد ایستگاه ها با استفاده از زنجیر جبران امکان پذیر است.
- **سرعت و نرخ تبدیل گیربکس موتور آسانسور مدل SR5:** سرعت این موتور آسانسور بین 1 متر بر ثانیه تا 1.6 متر بر ثانیه متغیر است و نرخ تبدیل گیرکس آن 2:71 و 3:71 است، که این نسبت ها به بهینه سازی عملکرد موتور در شرایط مختلف کمک می کند.
- **قطر فلکه و سیم بکسل موتور مدل SR5:** قطر فلکه در این مدل 45 سانتی متر و قطر سیم بکسل از توان 5.5 کیلووات تا توان 7.3 کیلووات سیم بکسل 10 میلی متر و برای کیلووات های بالاتر سیم بکسل 11 میلی متر است، که این ابعاد برای تحمل بارهای سنگین و اطمینان از ایمنی بالا طراحی شده اند.
- **گارانتی و خدمات:** موتور آسانسور گیربکس مدل SR5 با 36 ماه گارانتی طلایی و 10 سال خدمات پس از فروش عرضه می شود، که این امر نشان دهنده اعتماد سازنده به کیفیت و دوام محصول است. این مشخصات نشان دهنده توانایی های بالای موتور آسانسور گیربکس مدل SR5 در ارائه خدمات مطمئن و کارآمد است، که آن را به یک انتخاب ایده آل برای پروژه های مختلف تبدیل می کند.

ELCO

Electro Balabar Koosha

SR5



قدرتمندترین
موتور الکو

SR5

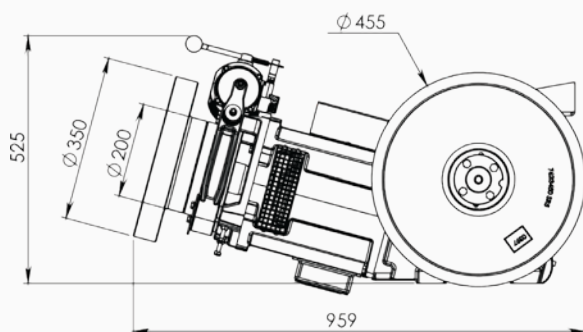
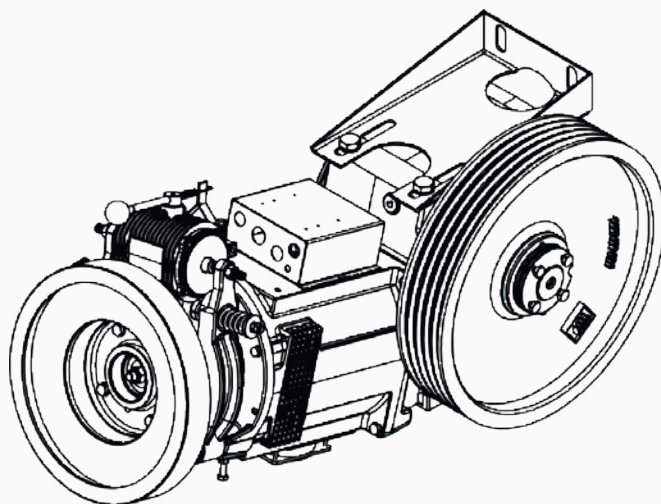
ELEVATOR MOTOR



SR5							
ITEM	5.5 (3VF)	5.5 (AC2)	6.1 (3VF)	6.1 (AC2)	7.3 (3VF)	9.2 (3VF)	
POWER (KW)	5.5	5.5	6.1	6.1	7.3	9.2(1.00)	9.2(1.45)
LOAD (kg)	450	450	450	450	600	750	600
FREQ.HZ	50	50	50	50	50	50	53
MAX SPEED(m/s)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.45
MAX STATIC LOAD(kg)	3000	3000	3000	3000	3200	3200	3200
Traction sheave die (mm)	450	450	450	450	450	450	450
ROPE DIA (mm)	10	10	10	10	10	11	11
ROPE QTY	5	5	5	5	5	5	5
POLES QTY	4	4 _(Low) 16 _(High)	4	4 _(Low) 16 _(High)	4	4	4
SPEED RPM	1500	375 _(Low) 1500 _(High)	1500	375 _(Low) 1500 _(High)	1500	1500	1500
MAX START (Per hour)	240	200	240	200	240	240	240
VOLTAGE V (3 PHASE)	380	380	380	380	380	380	380
GEAR BOX RATIO	2:71	2:71	2:71	2:71	2:71	2:71	3:71
CURRENT IN	11	10 _(Low) 13 _(High)	12	12 _(Low) 14 _(High)	15	19	19
CURRENT IA	22	20 _(Low) 26 _(High)	24	24 _(Low) 28 _(High)	30	38	38
CURRENT Cos ϕ	0.75	0.75 _(Low) 0.8 _(High)	0.75	0.75 _(Low) 0.8 _(High)	0.75	0.75	0.75
OUT PUT Torque (n.m)	970	970	1076	1076	1287	1623	1207

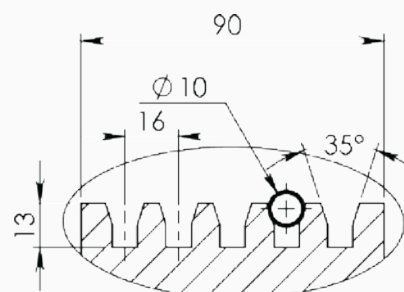
ELCO

Electro Balabar Koosha



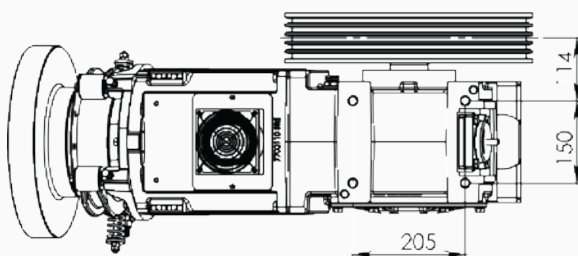
$\eta_M(\eta_M): 86\%$

راندمان الکترو موتور 86%



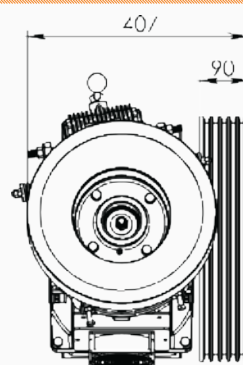
$\eta_G(\eta_G): 78\%$

راندمان گیربکس 78%



$\gamma(\gamma): 35$

اندازه زاویه شیار (گاما) 35 درجه می باشد.



$\beta(\beta): 100$

اندازه زاویه شیار (بتا) 100 درجه می باشد.

ویژگی های موتور گیربکس ELCO PLUS

- **نوع موتور و گیربکس:** موتور آسانسور مدل ELCO PLUS با قدرت استاتیک لود 2600 تا 3000 کیلوگرم از نوع گیربکس است که با توان های مختلفی از 5.5 کیلووات تا 7.3 کیلووات عرضه می شود. این تنوع در توان موتور امکان انتخاب بهترین گزینه برای نیازهای مختلف را فراهم می کند. یکی دیگر از ویژگی های مهم این موتور بالا بودن تعداد استارت و استاپ می باشد.
- **تحميل بار موتور آسانسور مدل ELCO PLUS:** این مدل قادر است بارهایی با وزن های مختلف را تحمل کند، از تعداد 6 نفره با ظرفیت 450 کیلوگرم تا تعداد 8 نفره با ظرفیت 600 کیلوگرم مورد استفاده قرار می گیرد. این ویژگی آن را برای استفاده در ساختمان های با تراکم متوسط تا بالا مناسب می سازد.
- **تعداد ایستگاه موتور ELCO PLUS:** موتور آسانسور ELCO PLUS قابلیت پشتیبانی از 7 تا 9 ایستگاه با توجه به توان مصرفی را دارد، که این امر آن را برای ساختمان های بلند مناسب می سازد. افزایش تعداد ایستگاه ها با استفاده از زنجیر جبران امکان پذیر است.
- **سرعت و نرخ تبدیل گیربکس موتور آسانسور مدل ELCO PLUS:** سرعت این موتور آسانسور بین 1 متر بر ثانیه است و نرخ تبدیل گیرکس آن 1:43 است، که این نسبت ها به بهینه سازی عملکرد موتور در شرایط مختلف کمک می کند.
- **قطر فلکه و سیم بکسل موتور مدل ELCO PLUS:** قطر فلکه در این مدل 55 سانتی متر و قطر سیم بکسل 10 میلی متر است، که این ابعاد برای تحمل بارهای سنگین و اطمینان از ایمنی بالا طراحی شده اند.
- **گارانتی و خدمات:** موتور آسانسور گیربکس مدل ELCO PLUS با 36 ماه گارانتی طلایی و 10 سال خدمات پس از فروش عرضه می شود، که این امر نشان دهنده اعتماد سازنده به کیفیت و دوام محصول است. این مشخصات نشان دهنده توانایی های بالای موتور آسانسور گیربکس مدل ELCO PLUS در ارائه خدمات مطمئن و کارآمد است، که آن را به یک انتخاب ایده آل برای پروژه های مختلف تبدیل می کند.

ELCO

Electro Balabar Koosha

ELCO PLUS



محبوبترین
موتور الکو

ELCO PLUS

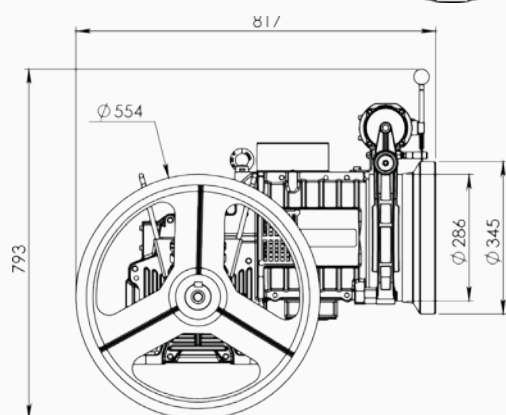
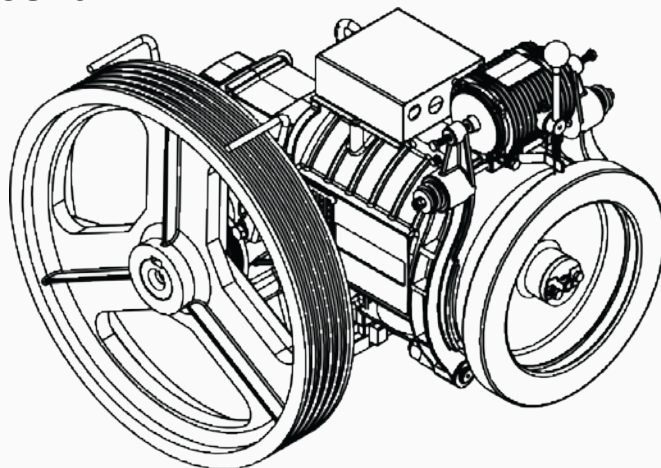
ELEVATOR MOTOR



ELCO PLUS	5.5 (3VF)	5.5 (AC2)	6.1 (3VF)	6.1 (AC2)	7.3 (3VF)
POWER (KW)	5.5	5.5	6.1	6.1	7.3
LOAD (kg)	450	450	450	450	600
FREQ.HZ	50	50	50	50	50
MAX SPEED(m/s)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MAX STATIC LOAD(kg)	2600	2600	2600	2600	3000
Traction sheave die (mm)	550	550	550	550	550
ROPE DIA (mm)	10	10	10	10	10
ROPE QTY	4	4	4	4	5
POLES QTY	4	4 _(Low) 16 _(High)	4	4 _(Low) 16 _(High)	4
SPEED RPM	1500	375 _(Low) 1500 _(High)	1500	375 _(Low) 1500 _(High)	1500
MAX START (Per hour)	240	200	240	240	240
VOLTAGE V (3 PHASE)	380	380	380	380	380
GEAR BOX RATIO	1:43	1:43	1:43	1:43	1:43
CURRENT IN	11	10 _(Low) 13 _(High)	12	10 _(Low) 13 _(High)	15
CURRENT IA	22	20 _(Low) 26 _(High)	24	20 _(Low) 26 _(High)	30
CURRENT Cos ϕ	0.75	0.75 _(Low) 0.8 _(High)	0.75	0.75 _(Low) 0.8 _(High)	0.75
OUT PUT Torque (n.m)	1070	1070	1186	1186	1458

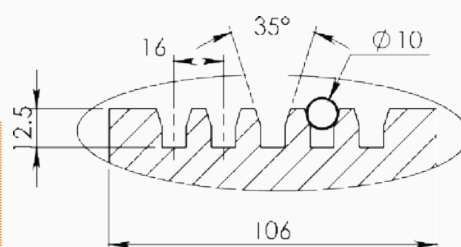
ELCO

Electro Balabar Koosha



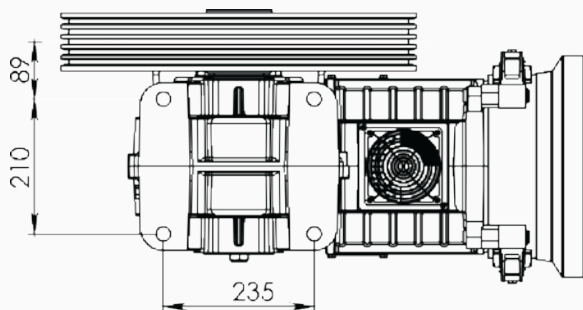
$\eta_M(\eta_{\alpha_M})$: 86%

راندمان الکترو موتور 86%



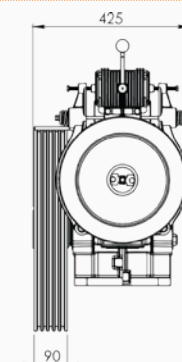
$\eta_G(\eta_{\alpha_G})$: 71%

راندمان گیربکس 71%



γ (gamma): 35

اندازه زاویه شیار (گاما) 35 درجه می باشد.



β (beta): 105

اندازه زاویه شیار (بتا) 105 درجه می باشد.

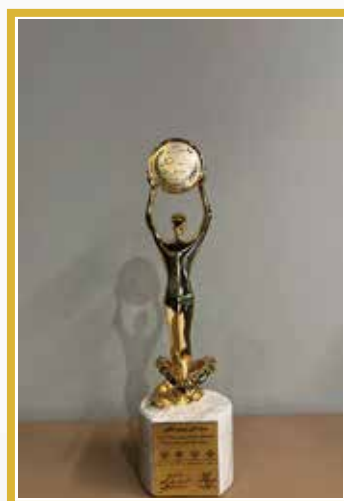
گواهینامه ها و افتخارات

شرکت آسانسوری الکو با داشتن گواهینامه‌های معتبر و افتخارات متعدد، به عنوان یکی از معتبرترین شرکت‌های حوزه تولید موتور گیربکس آسانسور در ایران شناخته می‌شود. گواهینامه‌های بین‌المللی و ملی مانند ISO 9001، ISO 14001، CE و استانداردهای ایمنی محصولات، نشان از کیفیت و استاندارد بالای محصولات شرکت الکو می‌باشد. همچنین، این شرکت به عنوان برند برتر در صنعت آسانسور در ایران شناخته شده و افتخارات بسیاری را به دست آورده است.



ELCO

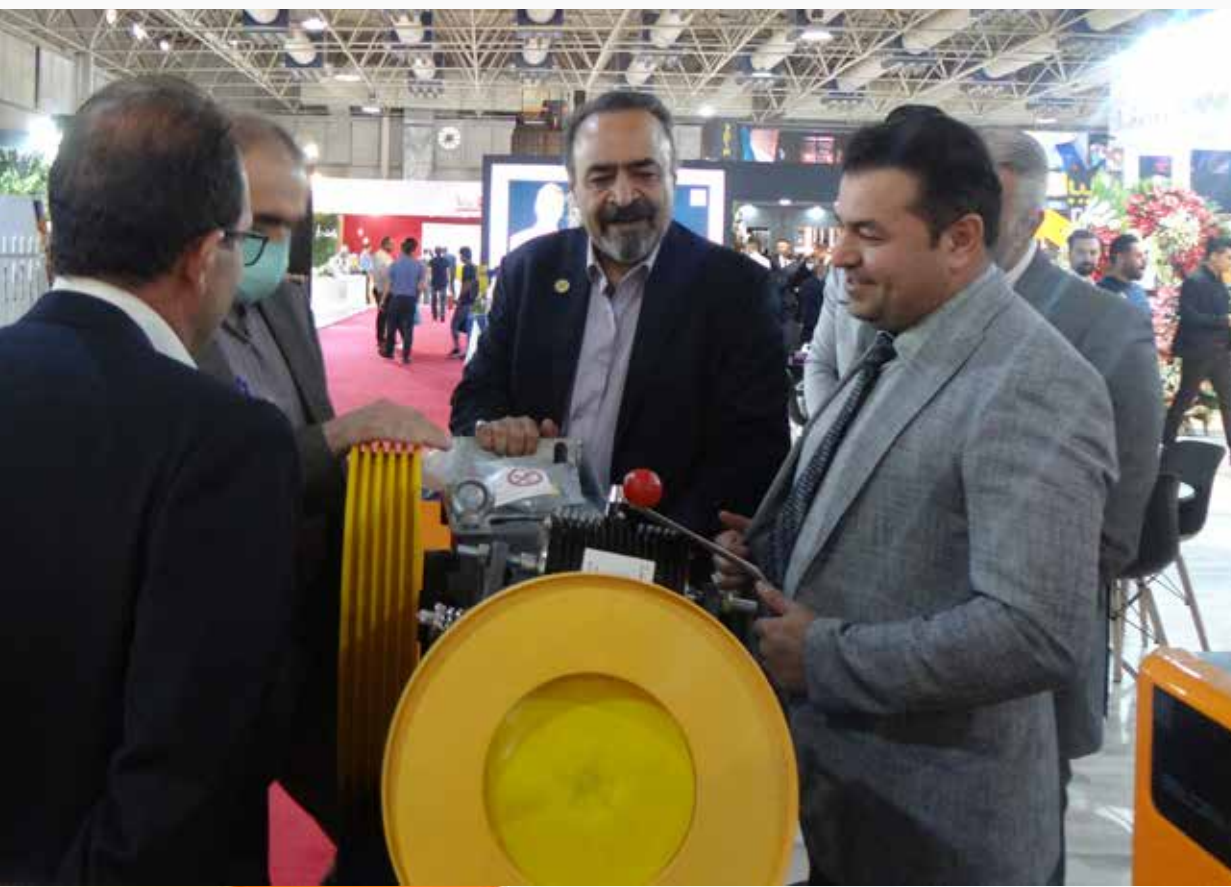
Electro Balabar Koosha



همایش ها و نمایشگاه ها

شرکت آسانسوری الکو با حضور در همایش ها و نمایشگاه‌های مختلف، فرصت مناسبی را برای معرفی محصولات و خدمات خود به جامعه صنعتی و مشتریان فراهم می‌کند. با ارائه نمونه از محصولات خود و با حضور تخصصی تیم فروش و پشتیبانی، این شرکت به عنوان یک نمونه الگو در صنعت آسانسور شناخته می‌شود.

با شرکت در همایش ها و نمایشگاه‌ها، شرکت آسانسوری الکو فرصت مناسبی را برای برقراری ارتباط با مشتریان جدید، ارتقاء شناخت و آگاهی عمومی درباره محصولات خود و افزایش فروش فراهم می‌کند. منتظر حضور شما در نمایشگاه‌های آینده شرکت آسانسوری الکو هستیم.



ELCO

Electro Balabar Koosha



 [elco.ir](https://www.instagram.com/elco.ir)

 [elcoelevator](https://www.linkedin.com/company/elco-elevator)

 [elcoelevator](https://www.telegram.com/channel/elcoelevator)

 info@elco-co.ir

 www.elco-co.ir

 0912 201 27 98

 021-44952578-82

ELCO

Electro Balabar Koosha



The First
Manufacturer of
Elevator Gearbox Motor
in IRAN

STAY TUNED WITH US

📍 تهران فلکه دوم صادقیه، خیابان کاشانی، بین اباذر و مهران، پلاک ۷۳، طبقه اول

📞 ۱۴۷۱۶۴۹۵۳

📷 elco.ir

☎ ۰۲۱-۴۴۹۵۲۵۷۸-۸۲

📞 ۰۹۱۲۲-۱۲۷۹۸

✉ info@elco-co.ir

🌐 www.elco-co.ir

