

DELTA

Hoisting Technology System



بالابر سیم بکسلی

این بالابر ها به واسطه سیم بکسل و قلاب اقدام به حمل بار می نمایند که عموماً از ظرفیت ۵۰۰ کیلوگرم الی ۱۰۰۰۰۰ کیلوگرم به صورت استاندارد و یکپارچه Compact برقی در حالت ۲ و ۴ کاره با ارتفاع و سرعت های متنوع و عمدتاً در صنایع کم کار ، متوسط و پرکار استفاده می گردند .



WIRE ROPE HOIST

These types of hoists lift loads by wire rope and drum, usually provided 500kg to 100000 kg Capacities in compact type. Foot mounted and with double girder monorail trolley in various speeds and hook path is responsive to your needs for use in light, normal and heavy industries.



بالابرنجیری

این بالابر ها به واسطه زنجیر و قلاب اقدام به حمل بار می نمایند که عموماً از ظرفیت ۱۲۵ کیلوگرم الی ۱۰۰۰۰ کیلوگرم به صورت استاندارد و یکپارچه Compact برقی و دستی در حالات ۲ و ۴ کاره با ارتفاع و سرعت های متنوع و عمدتاً در صنایع کم کار استفاده می گردند .

CHAIN HOIST

These hoists lift load by chain and hook, usually have 125kg to 10000 kg capacities as standard in stationary and movable. Chain hoist is used in low industry.

بالابر - HOIST WIRE ROPE HOIST CHAIN HOIST

بالابرها

شرکت توان سازه کیان جهت ارائه بهترین گزینه و اعطای حق انتخاب به مشتریان خود علاوه بر تولید انبوه بالابر ملی دلتا ، اقدام به تهیه و ارائه انواع بالابر به صورت سیم بکسلی و زنجیری برقی و دستی با برندهای معتبر با کاربری در محیط قابل اشتعال (نفت و گاز) به صورت ضد جرقه EX و کاربری در محیط عادی در ظرفیت های متنوع نموده است .

HOISTS

Kian crane Co, for the best option to customer provided types of hoist as wire rope and chain hoists, electrical and manual with European and Asian brands for using normal and hazardous area (Oil and Gas) as EX (explosion proof) in various capacities.

بالابرها جهت کاربری و رژیم کاری متفاوت در صنایع سبک و سنگین مطابق استاندارد به روش ذیل دسته بندی می گردند.

Strongly به شدت کم	Very High خیلی پرکار	High پرکار	Medium متوسط	Low کم	Very Low خیلی کم	Standard استاندارد
5m	4m	3m	2m	1Am	1Bm	FEM
M8	M7	M6	M5	M4	M3	ISO

For use in light and heavy industries are classified as follows

Delta DLH Hoist Units

Delta DLH hoist units – you have the choice: from 500 to 100000 kg, from 0.1 to 36 m/min Selection criteria

The size of the hoist is determined by the load spectrum, average operating time, SWL and reeving.

1. What are the operating conditions?
2. What is the specified safe working load?
3. To what height must the load be lifted?
4. What is the required lifting speed?
5. Do the loads need to be lifted and lowered with great accuracy?
6. Is horizontal load travel necessary?
7. How is the hoist to be controlled?

Important:

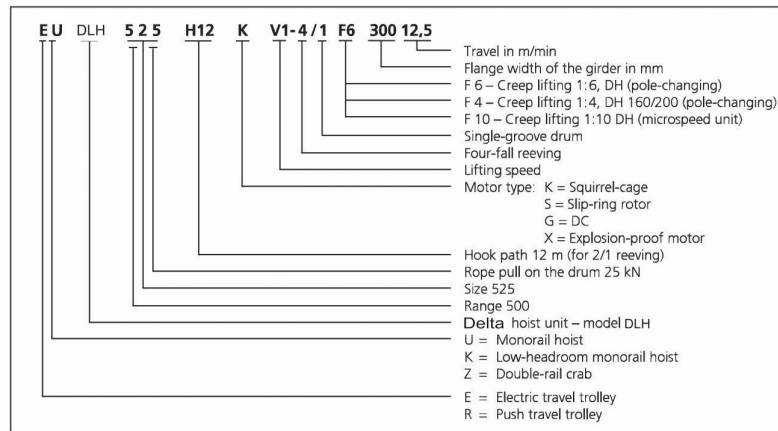
DLH hoist unit with pole-changing motor
Main lifting speed = 80 starts per hour
Creep lifting speed = 160 starts per hour

DLH hoist unit with mechanical microspeed unit
Main lifting speed = 240 starts per hour
Creep lifting speed = 240 starts per hour

Example (see blue line)

Load capacity 5000 kg
Load spectrum "light" from table
Main lifting speed 8 m/min
Creep lifting speed 1.3 m/min
Reeving 2/1
Average hook path 4 m
Cycles per hour 20
Working time per day 8 hours

Explanation of size designations



The average operating time per working day is estimated or calculated as follows:

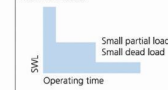
$$\text{Operating time/day} = \frac{2 \cdot \text{av. hook path} \cdot \text{no. of cycles/h} \cdot \text{working time/day}}{60 \cdot \text{lifting speed}} = \frac{2 \cdot 4 \cdot 20 \cdot 8}{60 \cdot 8} = 2.66 \text{ hours}$$

For the "light" load spectrum and an average daily operating time of 2.66 hours, the table shows SAA group M4 (FEM group 1 Am). For a load capacity of 5000 kg and 2/1 rope reeving, the table indicates hoist size DH 525.

The load spectrum (estimated in most cases) can be ascertained in accordance with the following definitions:

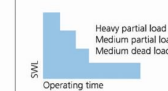
1 Light

Hoist units which are usually subject to very small loads and in exceptional cases only to maximum loads.



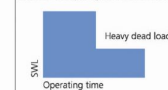
2 Medium

Hoist units which are usually subject to small loads but rather often to maximum loads.



3 Heavy

Hoist units which are usually subject to medium loads but frequently to maximum loads.



4 Very heavy

Hoist units which are usually subject to maximum or almost maximum loads.



The group is determined from the operating time and load spectrum

Load spectrum		Average operating time per working day in hours					
1	Light	up to 2	2-4	4-8	8-16	over 16	
2	Medium	up to 1	1-2	2-4	4-8	8-16	
3	Heavy	up to 0.5	0.5-1	1-2	2-4	4-8	
4	Very heavy	up to 0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	

Rope reeving method		Range		Size							
2/2	4/2	8/2									
1/1	2/1	4/1	6/1	1)	8/1	1)					
Load capacity in kg											
500	1000	2000	-	-	-	-	-	-	165	-	-
630	1250	2500	-	-	-	-	-	-	166	-	-
800	1600	3200	-	-	DH 160	-	168	208	-	308	-
1000	2000	4000	-	-	-	-	-	210	310	410	-
1250	2500	5000	-	-	DH 200	-	212	312	412	512	-
1600	3200	6300	-	-	-	-	316	416	516	616	-
2000	4000	8000	12500	16000	DH 300	320	420	520	620	-	-
2500	5000	10000	16000	20000	DH 400	425	525	625	-	1025	-
3200	6300	12500	20000	25000	DH 500	532	632	-	1032	-	-
4000	8000	16000	25000	32000	DH 600	640	-	1040	-	-	-
5000	10000	20000	32000	40000	-	-	1050	-	-	2050	-
6300	12500	25000	40000	50000	DH 1000	1063	-	-	2063	-	-
8000	16000	32000	50000	63000	-	-	-	2080	-	-	-
10000	20000	40000	63000	80000	-	-	2100	-	-	-	-
12500	25000	50000	80000	100000	DH 2000	2125	-	-	-	-	-

1) Only available in classifications M3 (1 BM), M4 (1 Am) and M5 (2m)

DELTA

Hoisting Technology System



شرکت توان سازه کیان یکی از بزرگترین شرکتهای طراح و تولید کننده انواع جرثقیلهای سقفی و دروازه ای می باشد . این شرکت مفتخر است حین فعالیت در زمینه فوق حاصل ۲۰ سال تجربه و دانش مدیران و مهندسين مجرب و کار آزموده خود را با بکارگیری برترین تکنولوژی و منطبق با استاندارد های معتبر جهانی در قالب تولیدی ملی با برند جرثقیل دلتا حادثه ساز گردد و پس از طی موفقیت آمیز مراحل تست و بارگذاریها در فضای نرم افزاری و عملی واخذ تاییدیه های لازم به عرصه تولید انبوه رسانده تا با هدف بومی سازی این محصول مولد و اثر گذار در صنایع سبک و سنگین ضمن رفع نگرانی تامین تجهیزات جابه جایی ، آرامش خاطر و تضمینی باشد بر سرمایه گذاری اصحاب صنعت.

استانداردهای طراحی و تولید

, ASME, ISO, FEMS, CMAA, AGMA, AWS

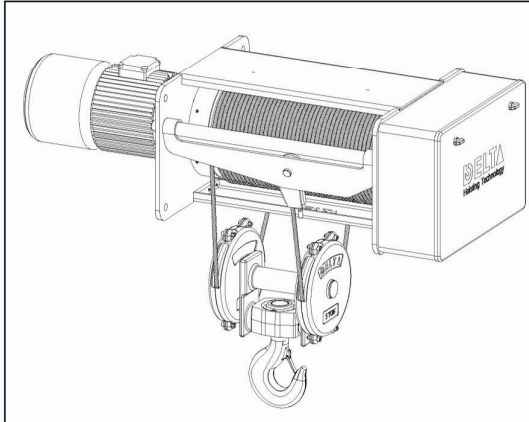
گارانتی و خدمات پس از فروش

جرثقیل دلتا دارای ۲ سال گارانتی تعویض قطعات مکانیکی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد.

نرم افزارهای محاسباتی

Cad cam, ANSYS, CATIA, Mechanical Desktop, AutoCAD

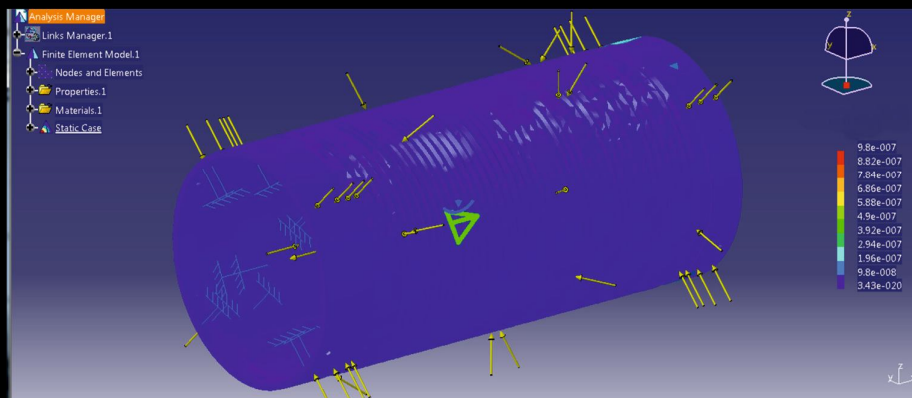
ویژگی های برتر جرثقیل دلتا



- ۱۳- بدنه سبک و مستحکم تماما با اتصالات پیچ و مهره ای
- ۱۴- قلاب زیبا دارای قاب مستحکم
- ۱۵- حذف وزنه تعادل در بالابرهای چهارکاره مونوریل با استفاده از نیروی فتر
- ۱۶- آبکاری قطعات در معرض رطوبت
- ۱۷- سنسور تشخیص و قطع اضافه بار
- ۱۸- دسترسی آسان به قطعات یدکی به جهت عدم استفاده از قطعات انحصاری

- ۷- امکان تولید جهت رژیمهای کاری کم ، متوسط ، پر کار و خیلی پرکار در صنایع فولاد و حمل مذاپ
- ۸- راهنمای سیم بکسل ضد سایش ، سبک ، کارآمد ، کم هزینه
- ۹- سهولت در تعمیرات و نگهداری
- ۱۰- عملکرد مستقل لیمیت سوئیچهای حد بالا و پایین بالابری از راهنمای سیم بکسل
- ۱۱- لیمیت سوئیچهای بالابری از نوع مغناطیسی با ضریب اطمینان بسیار بالا و کمترین استهلاک
- ۱۲- موتور و گیربکس وارداتی از بهترین کمپانی های اروپای غربی متناسب با محیط و شرایط کاری مشتریان

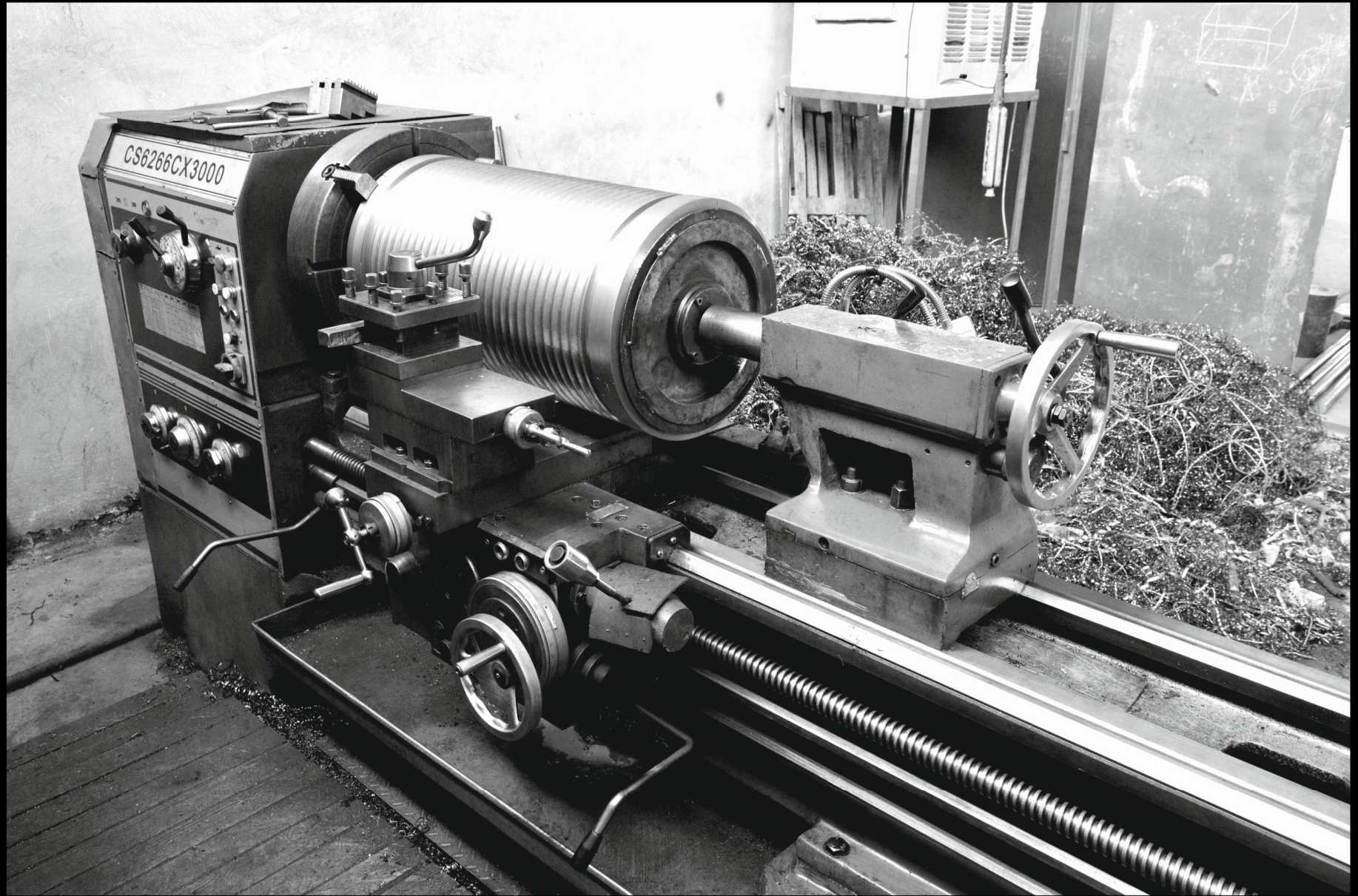
- ۱- طراحی به روز، منحصر به فرد و زیبا
- ۲- ثبت اختراع به جهت نوآوری و تکنولوژی برتر در قطعات به کار برده شده
- ۳- قابلیت جایگزینی و نصب تمامی موتورهای استاندارد
- ۴- گیربکس خورشیدی با ضریب گشتاوری بالا و کم استهلاک
- ۵- تنوع تولیدات از ظرفیت ۸۰۰ kg الی ۱۰۰۰۰۰ kg با نسبت تبدیل ۱/۱-۲/۱-۲/۲-۴/۱-۴/۲-۶/۱-۸/۱-۸/۲-۱۲/۱-۱۲/۲ با سرعت و ارتفاع مورد نیاز مشتری
- ۶- قابلیت نصب اینورتر (کنترل فرکانس) و تنظیم سرعت دلخواه



بالابر سیم بکسلی DELTA با استفاده از الکترو موتور اروپایی و گیربکس خورشیدی و با به کارگیری از پیشرفته ترین ماشین آلات و تکنولوژی روز دنیا طراحی و مطابق با دستور العمل های تنظیمی بر گرفته از استانداردهای مطرح جهان در خط تولید طراحی شده و تحت کنترل واحد بازرسی در کارخانه شرکت توان سازه کیان تولید ، تست و به مشتریان داخلی و خارجی عرضه می گردد.

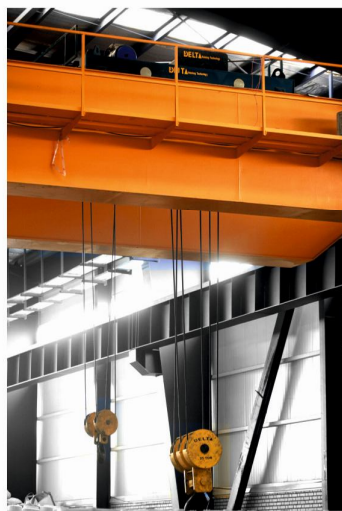
Delta hoist is designed on the base of European electro motors and planetary gearboxes and matches with regulative instructions which is based on the common world's standards. It's product is by the use of most advanced machines and technologies in the world and is tested by the control department of the Tavan Sazeh Kian factory.



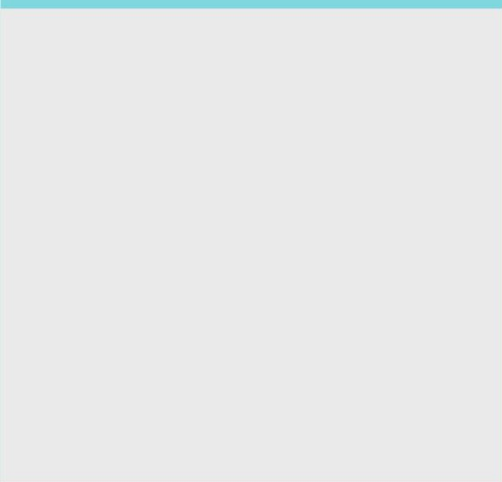
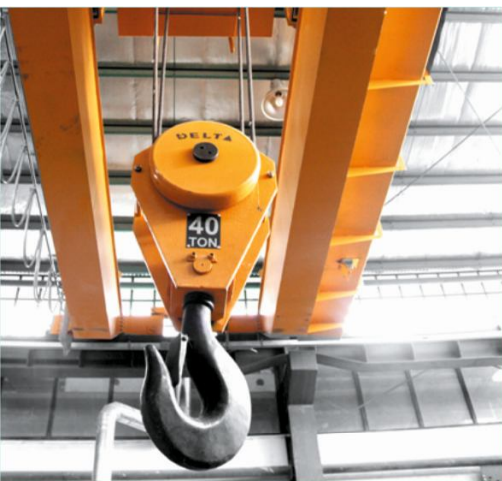




Delta wire rope hoists cover the safe working load range from 2000 kg to 100,000 kg. DELTA hoist is the result of innovation technology, high quality electro-motors, gearboxes can adapt to each special need. This hoist is design to provide users with the maximum level of safe. Description about Special DELTA hoist: We can combine the hoist with lowest cost, faster delivery time and the best quality



گزینه استفاده از قطعات استاندارد موجود در بازار این محصول را از نمونه های مشابه خارجی متمایز نموده و ضمن امکان انتخاب برند قطعات به کار برده شده در شرایط محیطی و کاربری مختلف ، انحصار تولید و وابستگی خریدار به فروشنده کاملاً از میان برداشته شده و در دسترس بودن قطعات یدکی آن باعث شده تا تعمیرات و نگهداری بالا بر به سهولت و در کوتاه ترین زمان و کاملاً اقتصادی انجام گیرد.



www.deltahoist.ir