

Rawafie Al Jazyrah  
روافع الجزيرة

Cranes Guide  
دليل الروافع الونشية (الكريانات)



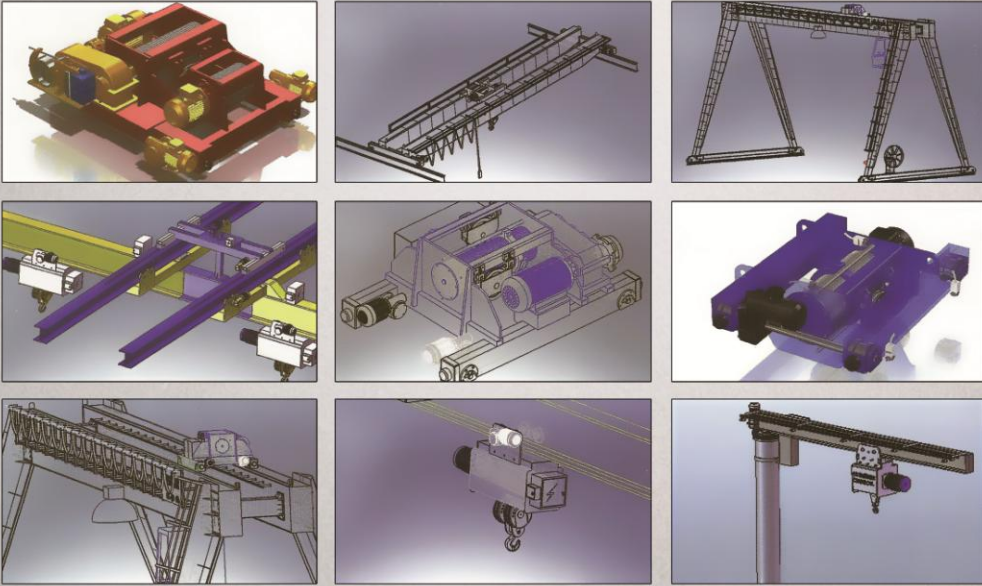


## عن المصنع :

تأسست روافع الجزيرة لتلبية احتياجات المصانع سواءاً من مكائن ومعدات أو من قطع الغيار ، ومنذ ذلك التاريخ أخذ المصنع على عاتقه تحقيق أعلى مستويات الجودة عن طريق اختيار مواد التصنيع الأولية ، وتشكيلها في منتج نهائي يتلائم مع متطلبات السوق السعودي ، وقد تخصص المصنع في عدة مجالات منها على سبيل المثال: تصنيع مكائن اللف (الملفات) ، جميع أنواع الحاملات (الكريانات) ، وغيرها (حسب طلب العميل).

### About us :

Rawafie Al Jazyrah has been satisfying the manufacturing needs of many clients. Our product offering ranges from machinery and tools to spare parts. Rawafie Al Jazyrah Manufacturing has taken an oath upon itself to deliver superior products through the careful selection of raw materials and procedures that adhere to strict manufacturing standards.



## الأجزاء الأساسية للرافعات الونشبية :

### أ محرك الروافع :

في إنتاجنا العادي (القياسي) نحن نستعمل محركات ذات دورة قصيرة غير متزامنة ، تم اختيارها بقوة ٣٨٠ فولت وبقوة رفع الأحمال بشكل آمن ، إنها ضمن درجة الحماية IP55 ومحركات خاصة ودرجات من الحماية العالية للسرعات المزدوجة يمكن اتخاذها حسب الطلب.

### ب نظام الفرملة :

يعمل من خلال نظام البكرة الكهرومغناطيسية المجففة ، إن وظيفة الفرملة تظهر بسبب ضغط القرص مع ضغط النابضين خلال انقطاع الطاقة. قدرة الصمام الثنائي الداخلي في نظام الفرملة هي AC220 فولت ، هذه الطاقة تقوم بإعطاء القدرة لتحويلها إلى DC 98 فولت في الصمام الثنائي ، تعديل الفرملة يحصل بتغيير استطاعة نابض الضغط أثناء تدوير آلية التعديل خلف المكبح.



### ج دليل الحبل :

دليل الحبل يزود بلف نظامي للحبل لأن حركته الأمامية الخلفية على الاسطوانة ، من الضروري رفع الحمل بشكل عمودي ، دليل الحبل يتضرر بشكل كبير إذا خرج الحمل من محور رفع الرافعة.



### د الكلاب والبكرة :

الكلاب مصنوع من الحديد المطروق ويمكنه القيام بدوران غير محدود على البكرة المحورية ، وهناك مقبض آمن للكلاب وواقبات تمنع خروج الحبل من البكرة.



### هـ مخفض الرفع :

نحن نستخدم مخفض سيار في الرفع ، إن عزم التدوير والإنتاجية للمخفضات عي أعلى من غيرها ، فيه تمنح جمالاً فنياً لأنها تختفي في الطنبور كما تزود بعملية صحية من أجل الحمولة والنظام خلال التخفيض والرفع بما إن الطنبور يعمل بشكل عمودي بالنسبة للعوارض. الأجسام الرئيسية للمخفضات هي قوالب فولاذية ، مواد المسنن مصنوعة من فولاذ معدن 8620 وعلبة المسننات المقاسة عولجت في مخارط CNC الحساسة.



### و التجهيزات الكهربائية :

إن كل التجهيزات الكهربائية موجودة في حجرة الكهرباء المناسبة والتحكم الملائم مع تصميم الرافعة ، القواطع والصمامات والريليات جميعها من شركة (سيمينس تيلي ميكانيك) أو ماركات مساوية ، وحدات الضبط يمكن تركيبها حسب الرغبة كما يحدث من خلال الأزرار المثبتة على لوحة التحكم للروافع.

### ز الطنبور :

الطنبور مصنوع من أنبوب فولاذي مسحوب ، أسنان البراغي مفتوحة على سطح الطنبور ليسهل لف الحبل ، الطنابر موجودة في كل جوانب البكرات.

A	B	C	D	E	F	G	Eldro	Moment Nm.
250	450	185	705	190	205	650	EF-40	300
250	450	185	705	190	205	650	EF-50	400
315	550	235	860	260	260	750	EF-50	450
315	550	235	860	260	260	750	EF-80	650
400	680	270	960	290	290	820	EF-80	800
400	680	270	960	290	290	820	EF-120	1100
500	825	340	1115	365	360	1030	EF-120	1500
630	980	420	1275	435	440	1180	EF-120	2300
710	1090	470	1390	495	480	1285	Hava Pist	4500
710	1090	470	1390	495	480	1285	EF-120	2800
1000	1500	660	1810	670	680	1900	Hava Pist	7000

### ح مفتاح الحد الأدنى والأقصى :

دليل الحبل يقدم تحديد الكلاب في النقاط المطلوبة بانتقاله على الطنبور وبواسطة الوصل أيضاً بمفاتيح التخفيف والرفع ، من أجل تشغيل مفاتيح الحد الأقصى والأدنى فإنه يتعين تنفيذ عمليات الوصل الكهربائي بشكل صحيح.



## The Main Parts of the Machines :

### A Lifting Motor :

In our standart production short circuit rotor asynchronous motors are used. They are selected in the voltage of 380 volts and in the power of lifting the load by security. It is in the IP 55 protection class and special motors and high protection classes for double speed are made according the demand.

### B Brake System :



It works with electromagnetic bobbin and balata system. Braking function emerges because of compression of disc with spring pressure during the power-cut. Diode entrence voltage of brake system is AC 220 volt. This energy is given to the brake bobbin by being converted into DC 98 volt into the diode. Brake adjustment is made by changing the voltage of pressure spring through rotation of adjustment machanism behind the brake.

### C Guide of Rope :



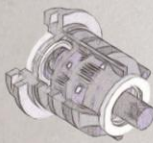
Guiding of rope provides regular wrapping of rope with rope bu its forwad-back movement on teh drum. It is compulsory to lift the load in a vertical position (Guiding of rope would be highly damaget if load is drawn out of crane lifting axis).

### D Clutch and Pulley :



Clutch is made of forget steel and can be able to make nifinitive rotation on the axial roller. There is a safety catch of the clutch. There are protections preventing emergence of rope on the pulleys. Rope pulleys are occurred by rollers.

### E Lifting Motor :



We use planet reducer in the lifting system. Torque power and productivity of planet reducers are higher than others. It provides an aestheical beauty as it is concealed into the drum for desing and also provides a healthy operation for load girders and system during reducing and lifting as the drum operates vertical to the girders. Main bodies of our planet reducers are steel casting. gear materials are made of 8620 steel forging and case hardened gears processed in the sensitive CNC lathes are occurred are by rollers.

### F Drum :

Drum is made of steel drawn pipe. Screw threads are opened on the surface of drum to provide easy wrapping of rope. Drums are occurred by rollers at the each side.

### G Electrical Equipment :

Whole electrical equipments are existing into the suitable and compact electricity cabinet that is in conform to desing of crane. Contactors, fuses and relays are Siemens, Telemehanic or equivalent marks. Control units colud be affixed according to desire as happening throught buttons suspended the control cranes.

### H Eldro Brake Systems :

A	B	C	D	E	F	G	Eldro	Moment Nm.
250	450	185	705	190	205	650	EF-40	300
250	450	185	705	190	205	650	EF-50	400
315	550	235	860	260	260	750	EF-50	450
315	550	235	860	260	260	750	EF-80	650
400	680	270	960	290	290	820	EF-80	800
400	680	270	960	290	290	820	EF-120	1100
500	825	340	1115	365	360	1030	EF-120	1500
630	980	420	1275	435	440	1180	EF-120	2300
710	1090	470	1390	495	480	1285	Hava Pist	4500
710	1090	470	1390	495	480	1285	EF-120	2800
1000	1500	660	1810	670	680	1900	Hava Pist	7000

## أنواع الرافعات الوشائية :

### 1 الرافعات الكهربائية العادية / القياسية :

نحن ننتج روافع كهربائية قياسية من السلسلة أحادي السكة أو مزدوج العوارض وآلات الرفع. ومنها:

#### 1 روافع أحادية السكة : سلاسل MH Series

روافع ذات السكة الواحدة تعمل على جانب واحد وهي تعمل بحركة عمودية أو أفقية ، حيث يتم التحكم بحركاتها بواسطة 6 محاور. سلاسل الروافع ذات السكة الواحدة مع جهاز التخفيف تعمل حتى 20 طن ، يمكن إنتاج هذا الطراز حتى FEM 2M وقياس الحبل لهذا الطراز يكون 1/6 ، 1/4 ، 1/2 ، 1/1 وذلك وفقاً لوزنه. وسلاسل أحادي السكة هي:

#### ■ الروافع أحادية السكة العادية : سلسلة SMH

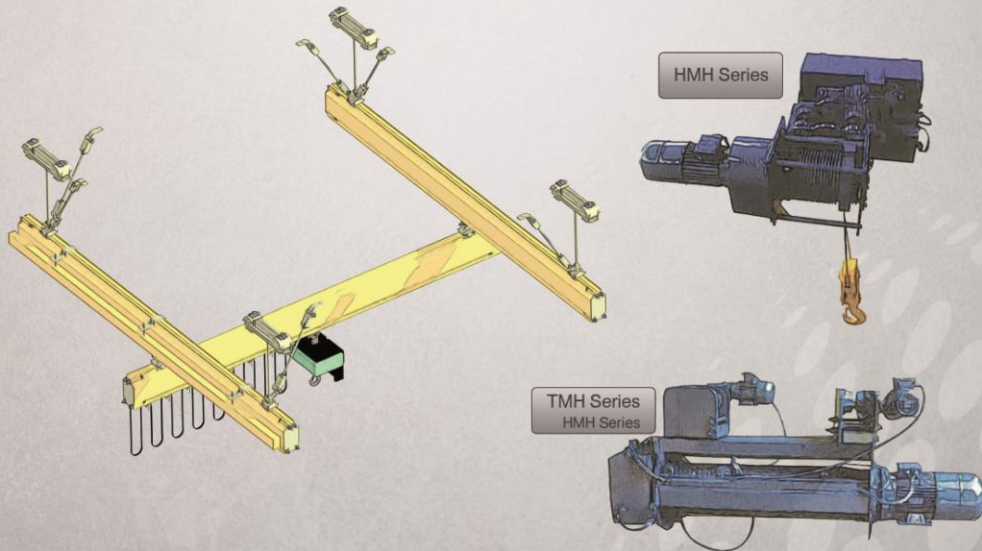
هذا الطراز من الروافع أحادية السكة هي الأكثر استخداماً في أكثر المصانع وأكثرها فائدة ، لأن هذه الفئة من الروافع يمكن تركيبها بسهولة في عدة مواقع مختلفة ولا تحتاج إلى مكان كبير للعمل من الناحية الأخرى ، هذه الفئة سريعة وسهلة الاستخدام.

#### ■ الروافع أحادية السكة وذات عربة متحركة : سلسلة TMH

إذا الرافعة أحادية السكة سوف تغير محاورها في منطقة العمل ولاستطيع استخدام رافعة أخرى عندها روافع أحادية السكة ذات العربة المتحركة تستطيع أن تعمل على جانب واحد له قوس ، هذا القوس يجب أن يكون نصف قطره على الأقل 1500 مم وبشكل عام هذا النموذج له نظامان مختلفان للعربة ، هذا النظامان المختلفان للعربة تتبدل بحسب طول الطنبور أحدهما هو النظام المثبت والنظام الثاني له حوامل للمحور لتبديل المحاور.

#### ■ الروافع أحادية السكة ذات غرفة رئيسية: سلسلة OFV HMH

هذه السلسلة تستخدم للرفع لمستوى أعلى يجب أن يوضع الطنبور بجانب الشيريو SHARYO وقياس الحبل والوزن الثابت ستكون الجانب الآخر للشيريو وبهذا النموذج ارتفاع الرفع سيكون أكثر وفقاً للنماذج الأخرى لروافع أحادية السكة.





## Types of Machines :

### 1 Standard Electrical Cranes :

We are producing standart electrical cranes wich are monorail type, double girder type and lifting machines.

#### A Monorail Types (MH Series) :

Monorail cranes Works on an I profile or girder construction and its works horizontal and vertical motions. This motions controlled for 6 axis.

Monorail crane types with planet reducer, works untill 20 tons. This types can be produce untill FEM 2M class in our factory.

This types rope reevings can be 1\1, 1\2, 1\4 or 1\6 according to its weight.

#### ■ Standard Monorail Hoists (SMH Series)

This type of monorail cranes the most usefull type for almost all factories. Because this type of cranes can be easily mounted many different positions and they are not need large place for work on the other hand this types are can be quick and simple for use.

This types reducers are planet reducers and it can be designed for how to use or where it mounted.

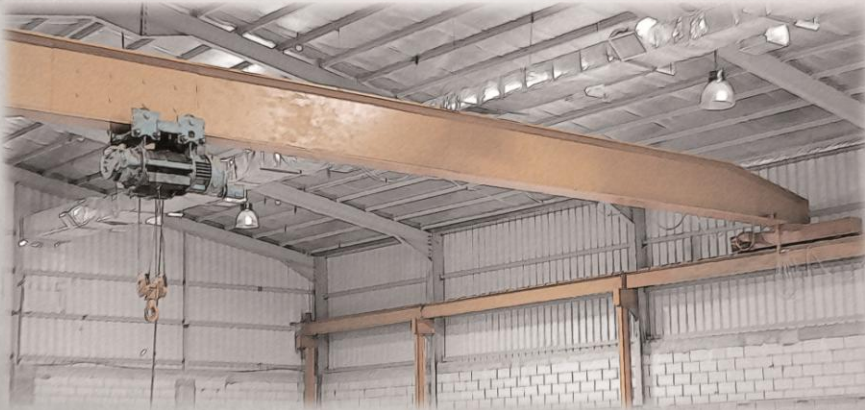
#### ■ Turnable Trolley Monorail Hoists (TMH Series)

If the monorail crane will change its axis in the working area and cannot use another crane then Turnable Trolley Monorail Cranes can work on an I profile wich has arc. This arc must have minimum 1500 mm radius. Generally this type has two different trolley systems.

This different trolley systems are changing according to drum lenght. One of them the fixed sharyo sysytems and second system has axial bearings for changing axis.

#### ■ Headroom Monorail Hoists (OFV HMM Series)

This types are using for more lifting height. Drum will mounted next to the sharyo and rope reeving or stabil weight will be other side of the sharyo. With this type lifting height will be more according to other types of monorail cranes.



Water Factory

## ب روافع ذات العوارض الثنائية: سلاسل DH

هذه السلاسل من الروافع تستخدم من أجل الروافع المعلقة ، أو روافع الونش مزدوجة العوارض هذه النماذج مهمة من أجل كل الصناعات ويمكن أن نرى آلات الرفع مزدوجة العوارض في كثير من المصانع ، آلات الرفع مزدوجة العوارض تنتج من 1 حتى 150 طن في مصنعنا ولها ستة محاور للحركة وبالأماكن الخاصة ننتج روافع عمل خاصة آلات الرفع مزدوجة العوارض تنتج حتى درجة FEM 3M وفقاً للطاقة والسلسلة المستعملة مخففها سيار وأفقي كما يمكن لنموذج الرفع أن يكون مزدوج الخطاف. وسلاسل ذات العوارض الثنائية هي:

### ■ الروافع متحركة مزدوجة العوارض : سلسلة OFV PDH

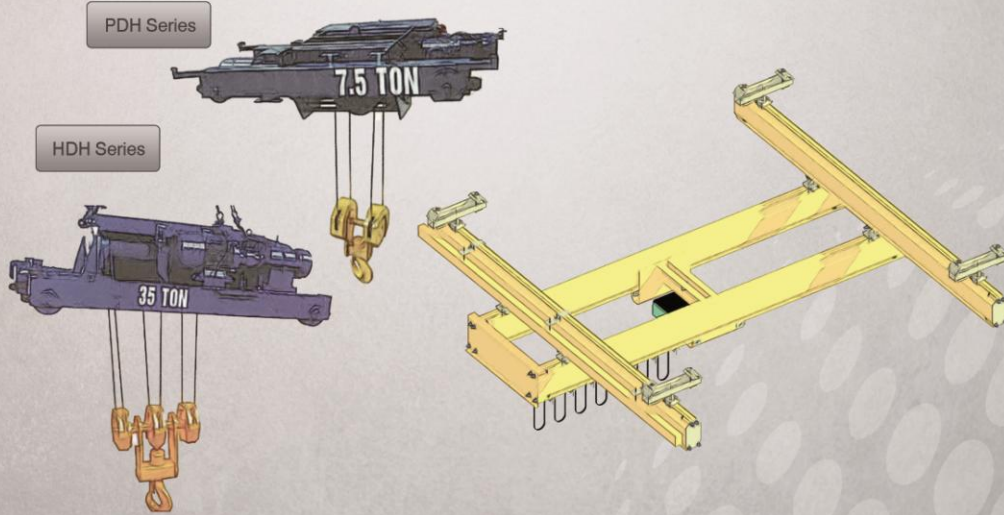
هذا النوع من آلات الرفع ذات العوارض المزدوجة تنتج حتى درجة FEM 2M وحتى أقصى 25 طن مع المخفض المتحرك ، إذا كان ارتفاع الرفع مهم وهناك سق منخفض فإننا نستخدم النموذج المتحرك لآلات الرفع المعلقة ذات العوارض المزدوج هذا النظام يستخدم بشكل عام في قطاع الآلات والحديد وصناعة الفولاذ هذا النموذج من آلات الرفع ارتفاعه بشكل أقصى 450 مم من السكة ومخفضه سوف يوضع داخل الطنبور.

### ■ الروافع أفقية ذات عوارض مزدوجة : سلسلة OFV HDH

إن طاقة هذا النوع من الروافع يبدأ بـ 10 طن ويمكن إنتاج روافع لأي وزن ، إن طراز الروافع الأفقية يستعمل في الأعمال الثقيلة وأحياناً يستعمل في كل مكان العمل فيه 24/7 ساعة ، هذا النوع له مستويات حمل مختلفة تتناسب مع مواصفات الزبائن وكثير من المصانع التي تستخدم هذا النظام مثل/ مصانع الحديد والصلب ، صناعة كتل الحديد ، صناعة السفن ، سبك المعادن ، ... الصناعات الثقيلة ، يمثل هذا النوع تحول المعامل أوقات الفشل إلى أوقات عمل.

### ■ آلات الرفع ذات الخطاف المزدوج : سلسلة OFV DDH

إن آلات الرفع التي تعمل على معايير العمل الثقيل ، فإن الزبائن يحتاجون أحياناً إلى رفع سريع لأوزان خفيفة وفي هذا الوقت يختار الزبائن آلات الرفع ذات الخطاف المزدوج لأن الخطاف المساعد ليس من أجل الأوزان الخفيفة إنما أحياناً يتزامن مع الخطاف الرئيسي لنفس الوزن أو تحويل الوزن ( على سبيل المثال سكب المعادن ) وبشكل عام الروافع ذات الطاقة العالية تستعمل خطافات مساعدة.





**B Double Girder Hoisting (DH Series) :**

This types are using for double girder overhead cranes or double girder gantry cranes. This types are important for all industries and we can see the double girder hoisting machines in many factory. The Double Girder Hoisting Machines producing from 1 Ton to 150 Tons in our factory and it has 6 axis for move. And for special places producing special process cranes. Double Girder Hoisting Machines are producing untill FEM 3M class according to capacity and using types. Its reducer will be planet and horizontal, hoist type can be double hook.

■ **Planet Double Girder Hoists (OFV PDH Series)**

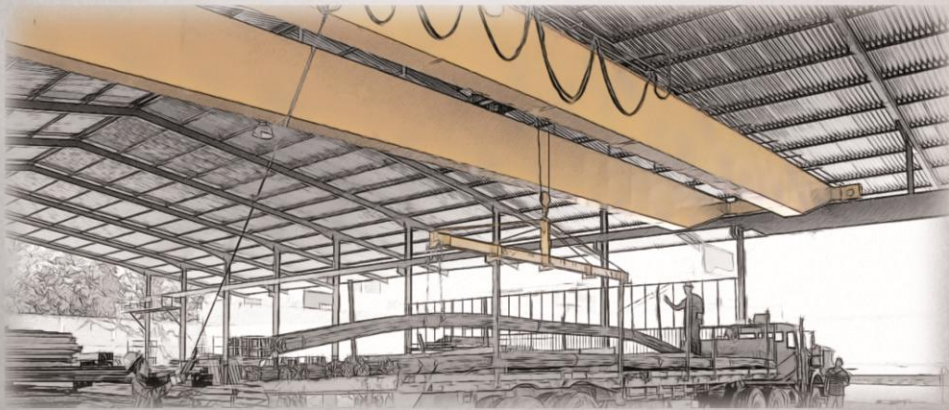
This types of Double Girder Hoisting Machines are producing untill FEM 2m class and max. 25 tons with planet reducer. If the lifting height is important and there is low roof height then we are using planet type double girder overhead hoisting machines. This system generally using machine sector and iron and steel industries. This type of hoisting machines heght max 450 mm from on the rail and its reducer will mounted inside of the drum.

■ **Horizontal Double Girder Hoists (OFV HDH Series)**

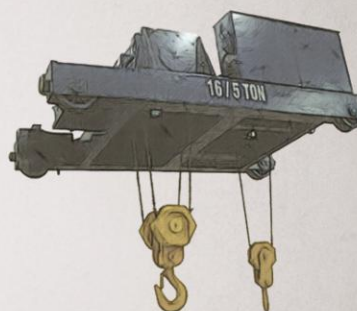
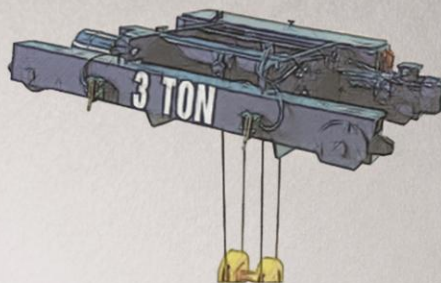
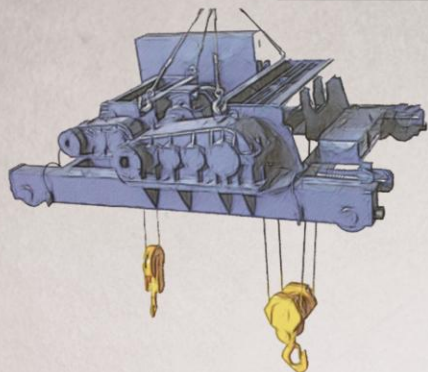
This types of hoisting machines capacity starting 10 Ton and it can be produce for any weight. Horizontal series of hoisting machines using for heavy working standarts and some times for every place who works 7\24 hours. This types has different rope reeving for customers specification. There are many industry for use this system for example IRON-STEEL industry, BLOOMERY industry, SHIPYARDS, FOUNDRIES..... where has heavy working standarts. This type has hight quality mecanical standarts. With this type factories urns failures time to working time.

■ **Double Hook Hoisting Machines (OFV DDH Series)**

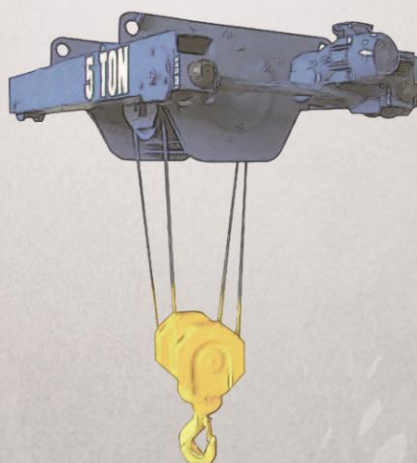
Hoisting machines which Works on heavy working standarts, sometimes customers need quick hoist for light weights. That time customers choose Double Hook Hoisting Machines. Fort his type auxilary hook not just for light weight sometimes it synchronized with the main hook for same weight or turning the weight( for example foundries). Generally for hight capacity cranes using auxilary hooks.



DDH Series'

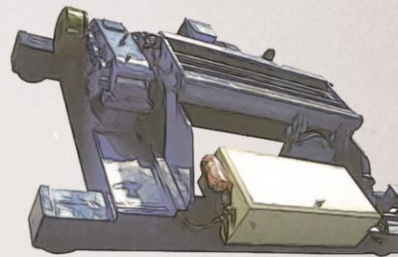
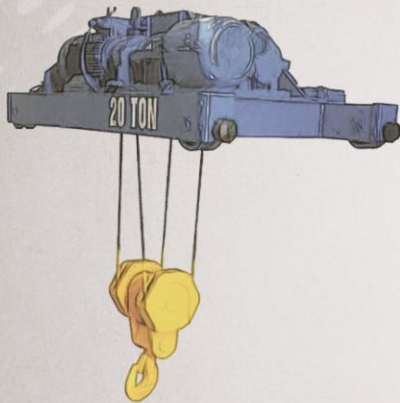
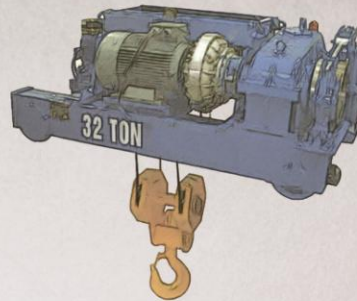
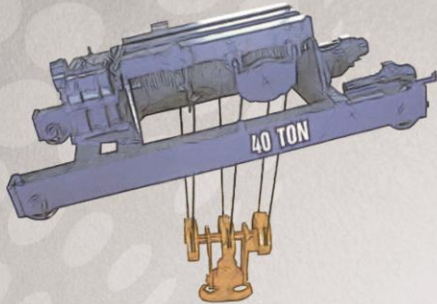


PDH Series'

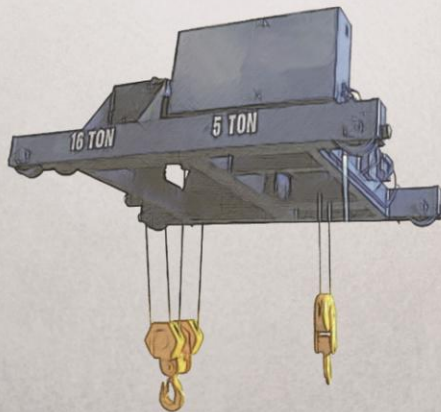




HDH Series'



TMH Series'

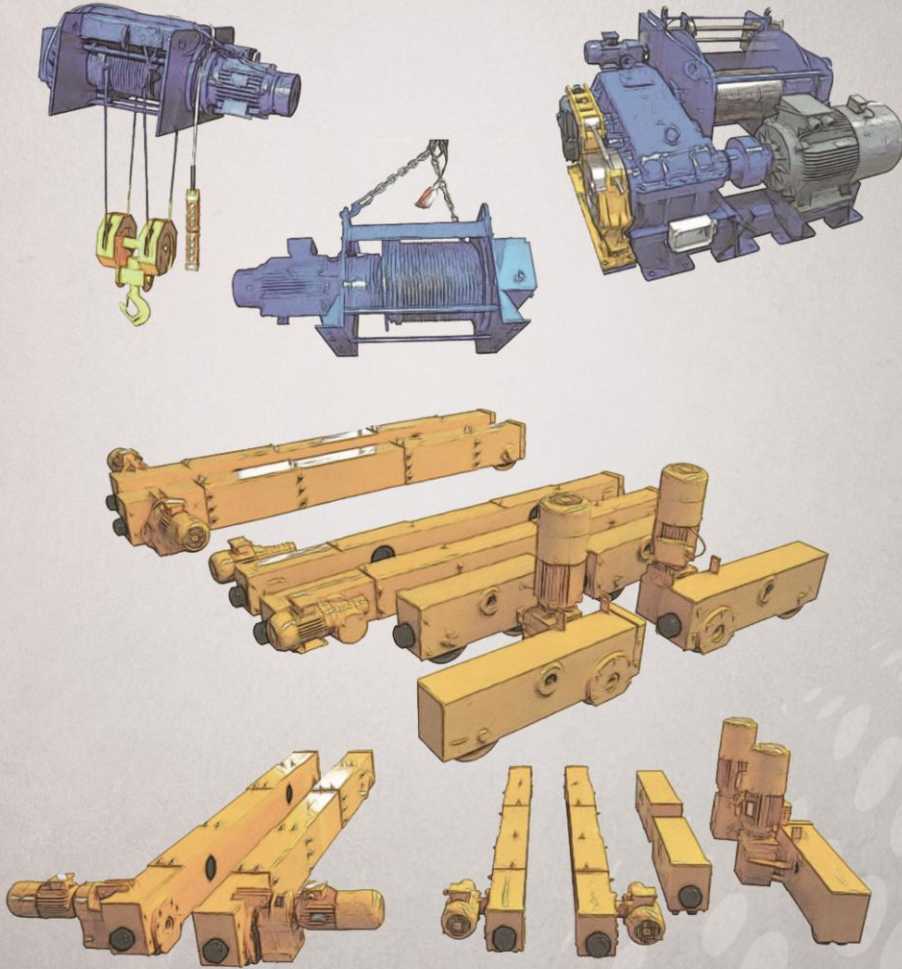


→ الروافع ( طراز OFV EH ) :

الروافع هي آلات رفع تعمل نحو الأسفل والأعلى بشكل جانبي ويمكن أن تعلق على السقف أو على برج بسلسلة انه يستعمل كرافعة ارضية في قطاع البناء.

**C Elevators (OFV EH Series) :**

Elevators are hoisting machines which work on down side and up side. Can be hang on ceiling or on a tower with a chase. It is used as standard ground crane in construction sector.





## 2 الروافع المتحركة المعلقة :

بالنسبة للمناطق المغلقة فإن الروافع المعلقة أكثر فائدة في نظام الروافع ، نظام الروافع يمكن أن يكون ذات عوارض أحادية أو مزدوجة ، هذه الروافع تستخدم في قطاع البناء أو في المسافات الضيقة يمكن أن تستعمل من جانب واحد. العوارض الجسرية مصممة لتمتد إلى حد أقصى 1/1000 بـ DIN 15018 قياسي خصائصها ST37 واللحام الرئيسي يعمل مع الروبوت وله غطاء أولي وغطاءان نهائيان يسيطر عليها بواسطة زر موصل بكبل تحكم عن بعد أو حجرة مراقبة التي توضع على الجسر أو على الرافعة ، يمكن أن تكون أحادية العارضة أو ثنائية بحسب طلب العميل. الروافع أحادية العارضة يمكن أن تكون من جانب واحد أو فقط داخل البناء وبعض الأماكن الخاصة من جانب واحد تحت البناء.

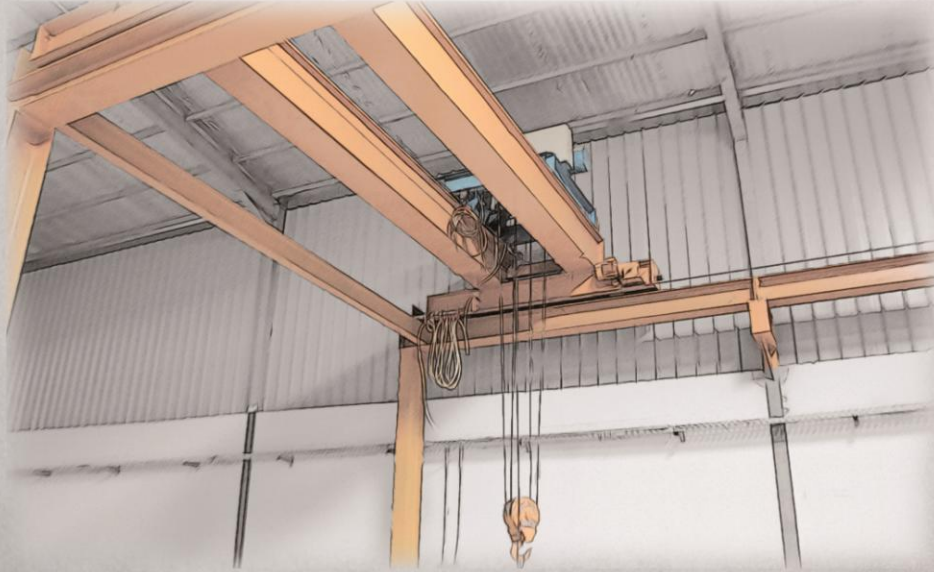
### Overhead Travelling Cranes :

For closed areas over head cranes the most useful in the crane systems. Crane system can be single girder or double girder, these cranes will produce from box construction or for narrow spans can be I profile.

Bridge girders designed according to max. 1/1000 stretch with DIN 15018 standart. Its properties st37 and main weldings doing with welding robots. And it has 1 coat primer paint and 2 coat finishing. They are controlled by cable command buton, remote control or control cabin which mounted to bridge or hoisting machines.

It can be single girder or double girder according to customers prefer.

Single girder cranes can be just I profile or just single box construction and some special places I profile under box construction.



Water Factory

### 3 روافع الونش :

الأماكن المستخدمة بشكل عام هي الأماكن المفتوحة لكن هناك بعض النماذج من روافع الونش التي تستعمل في المصانع. العوارض الجسرية مصممة وفقاً للحد الأعلى 1/1000 تمتد تحت الوزن مع DIN15018 القياسي خصائصها ST37 واللحامات الرئيسية تعمل مع الروبوت اللحام ، ولها غلاف أولي واحد مدهن وغلافان نهائيان ، يتحكم بها عن طريق زر موصول بكبل تحكم عن بعد أو حجرة سيطرة التي توضع على الجسر أو الرافعة ، يمكن أن تكون ذات عارضة مفردة أو مزدوجة وفقاً لما يفضله العميل.

روافع الموائى :

تصنع للاستخدام وفقاً للنماذج التالية :

- روافع الونش القياسية
- روافع الونش الثنائية المثبتة
- روافع الونش الأحادية المثبتة
- روافع نصف ونش

الروافع ذات العارضة الأحادية يمكن أن تكون من جانب واحد أو فقط مفردة ضمن صندوق البناء وبعض الأماكن الخاصة من جانب واحد تحت صندوق البناء ، قطاعات الاستخدام بشكل عام هي صناعات المرمر ، صناعة الحديد وال فولاذ.

### Gantry Cranes :

General usage places are open areas but there are some types of gantry cranes which using in the factories. Bridge girders designed according to max. 1/1000 stretch under weight with DIN 15018 standart. Its properties st37 and main weldings doing with welding robots. . And it has 1 coat primer paint and 2 coat finishing.

They are controlled by cable command buton, remote control or control cabin which mounted to bridge or hoisting machines.It can be single girder or double girder according to customers prefer. Portal cranes are manufactured for use according to the following types of

- Standart gantry cranes
- Double consoles gantry cranes
- Single consoles gantry cranes
- Semi gantry cranes

Single girder cranes can be just I profile or just single box construction and some special places I profile under box construction.General usage sectors are MARBLE industries, SHIPYARDS, IRON-STEEL industries and BUILDING sector.





#### 4 روافع ذات ذراع :

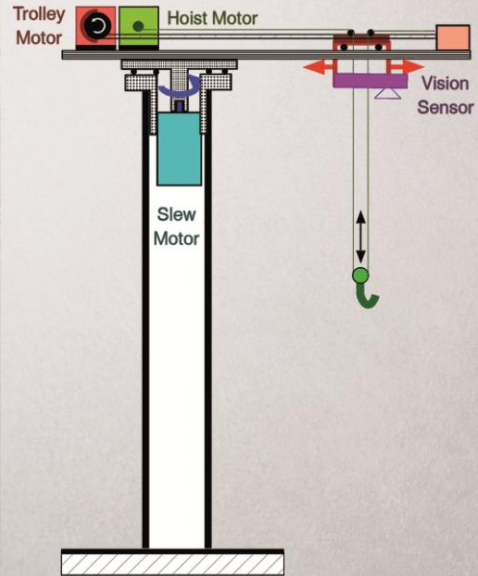
هذا النوع من الروافع يستعمل للأماكن الصغيرة أو فقط من أجل أدوات آلة أو آلتين ، هناك نوعان من الروافع ذات الأذرع هي الروافع الذراعية المتوضعة على الجدار والروافع العمودية. إن طاقة الروافع ذات الذراع بحدها الأقصى 5 طن ارتفاع 4 م للإنتاج القياسي لكن لمواقع خاصة يمكن أن نصنع روافع ذات ذراع ، روافع ذات الذراع المنصوبة على الجدار سوف تربط إلى الجدار بالبرغي أو اللحام ، هذه الأنظمة تدور فقط 270 درجة يدوياً أو بمحرك كهربائي ، روافع ذراعية عمودية سوف تنصب على الأرض أو جانب كتلة البناء ، هذه الأنظمة تدور 360 درجة يدوياً أو بواسطة محرك كهربائي.

#### Overhead Travelling Cranes :

this type of cranes just for smaller using places or just for one or two machine tools. There are two type of jib cranes. These are wall mounted jib cranes and pillar jib cranes.

Jib cranes capacity maximum 5 Ton\4 Meter for standart producing but for special positions special jib cranes will be designed. Wall mounted jib cranes will be attached to wall with screws or weldings.

These systems are turning just 270 degree with manuel or with electrical motor. Pillar jib cranes will be mounted on the floor or next to the concrete beam. These systems are turning 360 degree with manuel or with electrical motor.



#### الروافع المتحركة المعلقة :

نماذج الروافع تستعمل كالتالي :

- منتجات RC206-RC212 تستعمل بجسر مفرد وعربة مفردة روافع ذات خطاف مفرد كالونش
- منتجات RC306-RC312 تستعمل بجسر أحادي ، عربة مفردة وروافع ذات خطافين كونش
- منتجات RC406-RC412 تستعمل بجسر مفرد روافع ذات عربة مزدوجة كونش

#### أولوية الأمان :

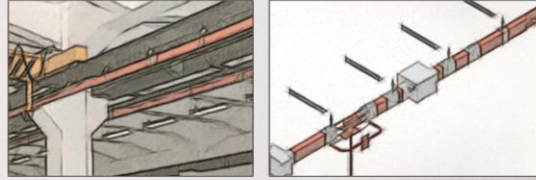
إنها تستجيب للإشارات القادمة من جهاز الإرسال الخاص بها بأكثر من 17 كادريليون من الرموز ID و 128 تركيب رمز ، إنها لم تتأثر بأنظمة أخرى في البيئة المحيطة وبهذه التركيبة لها. الحماية والاستمرارية : الجسم البلاستيكي للتحكم عن بعد مصنوع من بلاستيك ABS وهو مقاوم للزيت والغبار ودخول الماء وطبقة الحماية هي IP65

#### الطنابير ذات الكبل الملتف :

نحن شريك الحل وخاصة مع أنظمة روافع الموانئ التي تعتمد نظام التغذية من البداية أو من الوسط وحتى مسافة 300 م ، الطنابير ذات الأكبال الملتفة مع نابض حتى مسافة 50 م مع محول مألوف حتى مسافة 150 م ومع نظام PIC وحتى مسافة 300 م متوفر في منتجاتنا.

#### أنظمة قضبان الباص المغطاة :

شكراً للتقنية المتطورة الطاقة تغذي الخطوط وخاصة قضبان الباص المغطاة ، إن أنظمة قضبان الباص المغطاة التي تتألف من قطعة واحدة موصولة بحسب المسافة المطلوبة هي من تصنيع محلي 100 % وقطع الغيار المزودة هي متوفرة في كل مكان يمكن تزويدها بحسب القوة والطول المطلوبين تبدأ من A 35 وحتى A 250 وهي إعداد بسيط ونظام العمولة نحن نعرض كل الإكسسوار المعدة للواقع لزبائننا المحترفين كما نقدم الحلول لمطالبكم الخاصة.



#### Remote Control Systems :

Crane types to be used;

- RC 206 - RC 212 product: it is used with single bridge, single cart and single hook cranes as a winch.
- RC 306 - RC 312 product: it is used with single bridge, single cart, and double hook cranes as a winch.
- RC 406 - RC 412 product: it is used with single bridge, double cart cranes as a winch.

#### Safety priority :

it responds to the signals coming from its own transmitters with more than almost 17 quadrillion ID codes and 128 bit based code structure. It is never affected from the other systems in the environment with this structure of its.

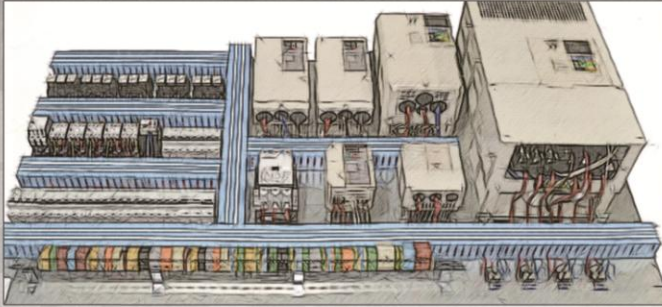
#### Protection and durability :

the plastic body of the remote controller is made of ABS plastic; and it is resistant to the oil, dust and water entry and its protection class is IP65.

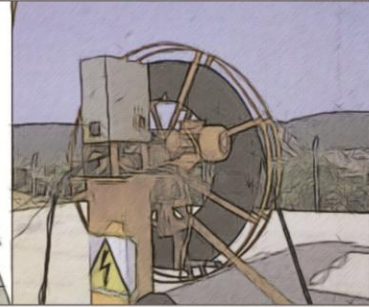
#### Cable Rewinding Tambours :

We are being your solution partner especially with the portal crane systems using feeding systems from the beginning or the middle up to 300 m distances. The cable winding tambours with spring up to 50 m distance, with frequency inverter up to 150 m distance and with PLC system up to 300 m distance are available in our production range.





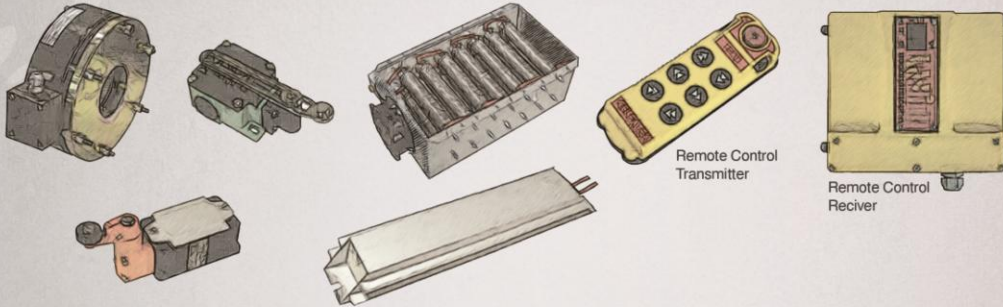
Electrical Box



Wire Picking

### أنظمة كبل المركبة :

نحن في خدمتكم مع أنظمة الروافع الجانبية المصنعة محلياً وكل أنواع التجهيزات الضرورية إن مكونات الربط ، مكونات الخطاف وعربات المركبة المصنوعة من الفولاذ والبوليمان عربات القيادة عربات الحبل تزود بضمانة الشركة.



Remote Control Transmitter

Remote Control Receiver

### Covered Bus-Bar Systems :

Thanks to the developing technology, the energy feeding lines, especially hole-length ones, are preferred as the covered bus-bar system. Our bus-bar systems which consist of one piece conductive copper at the requested distance are of domestic manufacture hundred percent and the spare part supply is very handy in anywhere. It can be supplied at the demanded strength and length starting from 35 A to 250 A; and is of a simple montage and commissioning system.

We offer all its accessories intended for the cranes to our esteemed customers and also produce solutions to your specific demands.

### Cable Carriage Systems :

We are at your service with the domestic manufacture C profile systems and the necessary all sorts of equipments. The connector components, hook components, steel and polyamide body carriage carts, spearhead carts, rope carts supplement components are supplied under the guarantee of our company.





الرياض - صناعية الفوزان Riyadh - Al-Fuzan Ind.  
هاتف: (+966) 1 270 32 07 (+966) 11 270 32 07  
فاكس: (+966) 1 270 32 06 (+966) 11 270 32 06  
جوال: (+966) 505 214 370 (+966) 505 214 370  
ص.ب: 288 الرياض 11353 المملكة العربية السعودية  
Kingdom of Saudi Arabia

[aljazyrahcranes@gmail.com](mailto:aljazyrahcranes@gmail.com)