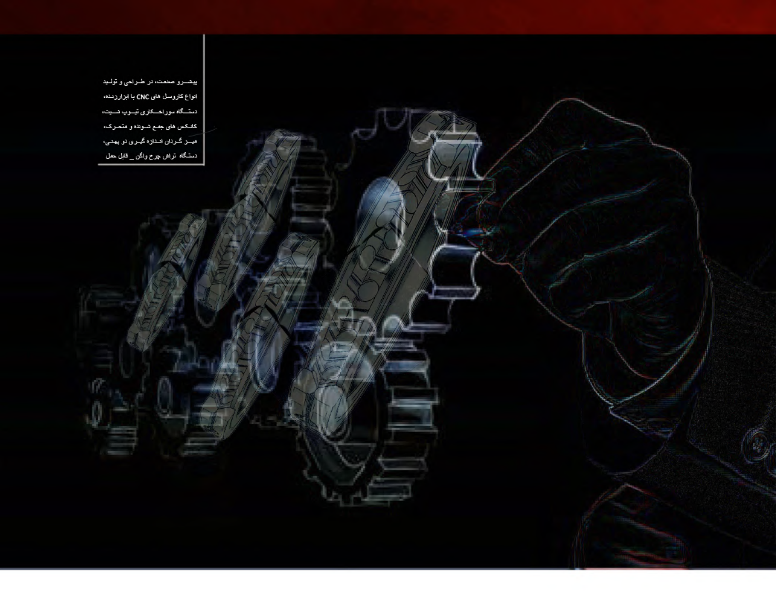
شرکت علم بنیان زاگرس

Knowledge Based Zagros Co.

اولین تولید کننده کاروسل های CNC با ابزار زنده در ایران



پیشرو صنعت، در طراحی و تولید انواع کاروسل های CNC با ابزارزنده، دستگاه سوراخکاری تیوب شیت، کفکش های جمع شونده و متحرک، میز گردان اندازه گیری دو پهنی، دستگاه تراش چرخ واگن _ قابل حمل

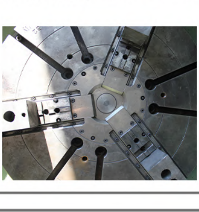
CNC VERTICAL LATHE
Optimize your Accuracy
CNC Carousel Production
Live Tool
Power Chuck

پیشینه فعالیت شرکت علم بنیان زاگرس(دانش بنیان)

شرکت زاگرس کاروسل؛ در سایه توکل به ذات اقدس کبریایی در سال ۱۳۹۴ با هدف خود اتکایی، در جهت تحقق پایدار اصول اقتصاد مقاومتی و صیانت از سرمایه های ملی تشکیل و پس از سیر مراحل کارشناسی و تهیه نقشه های فنی و مهندسی مبادرت به تولید انواع ماشین ابزارهای صنعتی و انواع دستگاه های CNC در مدل های مختلف نمود .

با گذشـت زمان و بهره گیری از تجربیات ارزشـمند و خلاقانه آقای مهندس عبدالله زاده (مدیر عامل) این شرکت توانست ضمن تولید و فروش انواع ماشین ابزار و کاروسل های CNCبه سـامانه های تولیدی و صنایع داخلی، جایگاه ارزنده ای در تامین مایحتاج صنایع زیرساختی کشور کسب نماید.

تلاش شبانه روزی، ارتقای کیفیت و اعمال روش ها و سازه های خلاقانه در ساختار اصلی دسـتگاه تولیدی؛ منجر به اخذ گواهینامه دانش بنیان از معاونت علمی، فناوری و اقتصـاد دانش بنیان ریاسـت محترم جمهوری اسـلامی ایران گردیده و هم اکنون بعنوان تنها تولید کننده دستگاه های تمام ایرانی کاروسل های CNC با ابزار زنده در داخل کشور؛ فعالیت دارد.



شرکت علم بنیان زاگرس
Knowledge Based ZAGROS CO.

دستگاه کاروسل CNC یک نوع ماشین تراش عمودی سنگین می باشد که به گونه ای طراحی گردیده تا برای تراش قطعات سنگین، بزرگ، قطور و دیسکی شکل مورد استفاده قرار گیرد.

برخلاف تراش افقی معمولی در این دستگاه؛ قطعه مورد نظر با قرار گرفتن بر روی یک میز گردان بزرگ (صفحه کارگیر چرخنده) حول محور ۳۶۰ درجه به گردش درآمده و ابزار نصب شده در ستون طراحی شده در محورZ با حرکت در محور و زوایای مختلف؛ عملیات تراش، بورینگ، سوراخ کاری، شیارزنی و ... به انجام می رساند.

در گذشـته بخاطـر نیازی که برای تراش قطعـات سنگیـن و بسیـار بزرگ در صـنایعی مثل کشتـی سازی، نیروگاه ها، واگن سازی و ... وجود داشت و تراش افقی به دلیل لرزش زیاد،خطای بالا و عدم توانمندی برای نگهداری و گردش سازه های با وزن و طول بالا ، از تناسب لازم برای بهره برداری صنایع مختلف برخوردار نبوده که انگیزه اصلی برای طراحی ، تولید و استفاده از دستگاه های Vertical Lathe شکل می گیرد.

در ایران تنها تولید کننده کاروسل های CNC ابزار زنده، انواع ماشین ابزار و دستگاه تیوب شیت؛ با برند معروف داخلی که تمام مراحل طراحی و ساخت صفـر تا صـد آن در داخل کشور انجام می شود؛ **شرکت علم بنیان زاگرس** (دانش بنیان)می باشد. که بواسطه واردات بی رویه این قبیل کاروسل CNC توسط شرکت‌های ایرانی واردکننده که عمدتاً در واردات کاروسل های معمولی و دست دوم فعال می باشند، محصولات وارداتی آنها بعضاً نه تنها قادر به ارایه خدمات پس از فروش و گارانتی با اطمینان نمی باشند؛ که همچنان بازار تولید داخل را با رکود فروش و عرضه مواجه می سازند.

امید است با اصلاح ساختار بازار و حمایت واقعی و ملموس از تولید داخلی کمک مؤثری به افزایش سهم بازار تولید کنندگان داخلی کشور مبذول گردد.

ان شاءالله

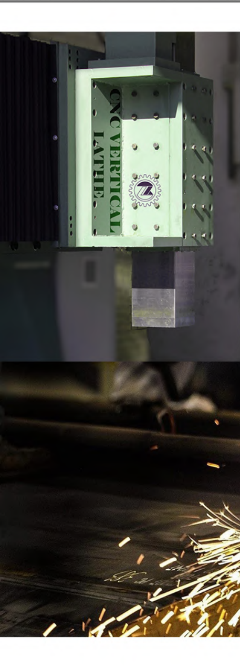
KNOWLEDGE
BASED
ZAGROS

مزایای استفاده از کاروسل های CNC با ابزار زنده شرکت علم بنیان زاگرس(دانش بنیان)

تحلیل ارزش فنی برای مشتریان

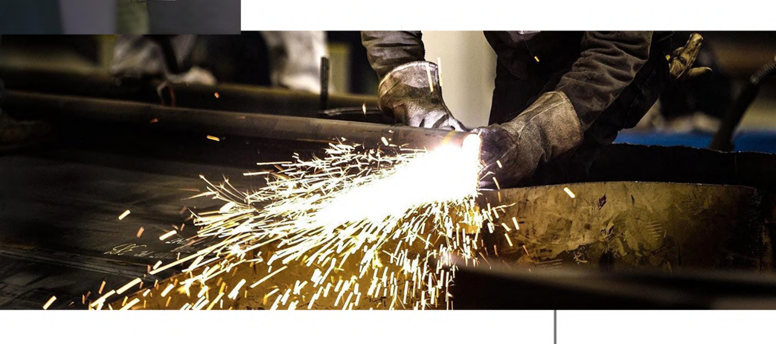
- اتخاذ استراتژی تمرکز بر نقاط قوت و ایجاد برندی قابل اعتماد در صنعت ایران، همراه با ارائه خدمات متمایز
- طراحی مهندسی قوی و استفاده از قطعات با کیفیت در نتیجه افزایش عمر مفیـد دستگاه و کاهش هزینه تولید به میزان ۴۰ درصد
- سرعت بالا، قابلیت اطمینان و دقت بالا در سازه های تولیدی؛ درنتیجه کاهش زمان تولیـد و افزایش میزان بهره وری
- کمک به کاهش ۳۰ درصدی زمان تولید قطعات فلزی کوچک
- امکان ماشینکاری قطعات با اشکال پیچیده و تلورانس های (دامنه تغییرات مجاز برای یک کمیت) دقیق
- صرفه جویی قابل ملاحظه در میزان انرژی مصـــــرفی در هنگام استفاده از دستگاه های تولیدی شرکت در سه شیفت کاری
- کاهش قابل ملاحظه در بکارگیری مستقیم نیروی انسانی مورد نیاز در خط تولید
- برخورداری از خدمات پس از فروش و ۳ سال گـارانتـی مربوط به سازه اصلی و یک سال گارانتی مدار و کنترل دستگاه های تولیدی شرکت علم بنیان زاگرس(دانش بنیان)
- کاهش ضایعات تولید

CNC VERTICAL LATHE



مزیت رقابتی قیمتی و خدماتی

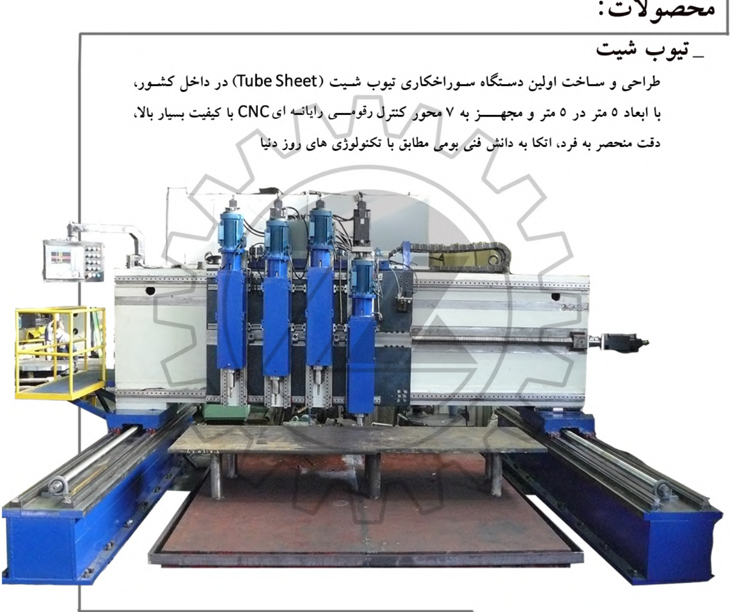
- برخورداری از قیمت رقابتی و پایین بودن هزینه های عملیاتی نسبت به برندهای مشابه اروپایی، روسی، چینی و...،مزید بر برخورداری از کیفیت بالا
- قابلیت ارائه خدمات سریعتـــر و تخصصی تر با توجه به جغرافیای تولید در داخل کشور و درک بهتر نیاز مشتریان محترم شرکت در این خصوص
- انعطاف پذیری در امکان سفارشی سازی بیشتر و تطبیق دستگاه ها متناسب با نیازهای خاص تولیدی مشتریان محترم داخل کشور
- تحویل محصول در درب کارخانه و راه اندازی امن، فنی و سریع در محل



محصولات:

_ تیوب شیت

طراحی و ساخت اولین دستگاه سـوراخکاری تیوب شیت (Tube Sheet) در داخل کشـور، با ابعاد ۵ متر در ۵ متر و مجهـــز به ۷ محور کنترل رقومـــی رایانـه ای CNC با کیفیت بسیار بالا، دقت منحصر به فرد، اتکا به دانش فنی بومی مطابق با تکنولوژی های روز دنیا

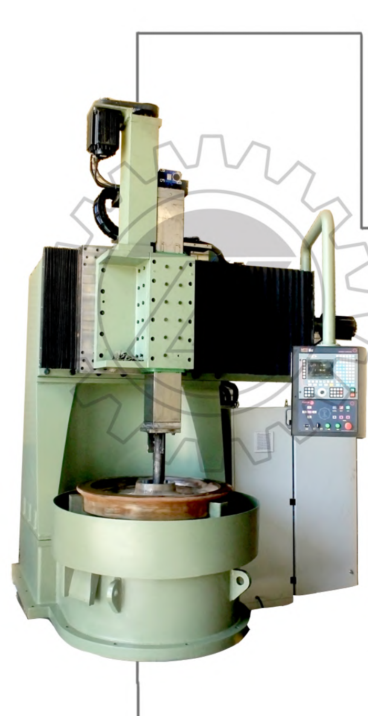


No.	Description	Dimension
1	Workpiece (mm)	2000*2000 – 6000*6000
2	Max. Thickness (mm)	200
3	No. of Spindles	Up to 4
4	Diameter of Drilling (mm)	16 - 60
5	Spindle Power (kw)	18
6	Spindle Speed (rpm)	50 - 4000
7	Internal Cooling System Pressure (L/min)	90
8	7-axis Control 4-axis Simultaneous	-
9	FEED Rate Infinitely Variable (mm/min)	0-2000
10	Rapid Traverse (mm/min)	4000
11	Spindle Distances Adjustable (mm)	400-500mm
12	DNC & CAD/CAM	-
13	No. of DC-Drivers & DC-Motors	11
14	Filtering for Cooling	-
15	Example Work: 1000 holes/h in 40mm Carbon Steel Plate	
16	Power (kw)	120
17	Dim. Of Machine (mm)	9000×8000×3000
18	Weight of Workpiece (kg)	4.000
19	Weight of Machine (kg)	50.000

_ کاروسل های CNC

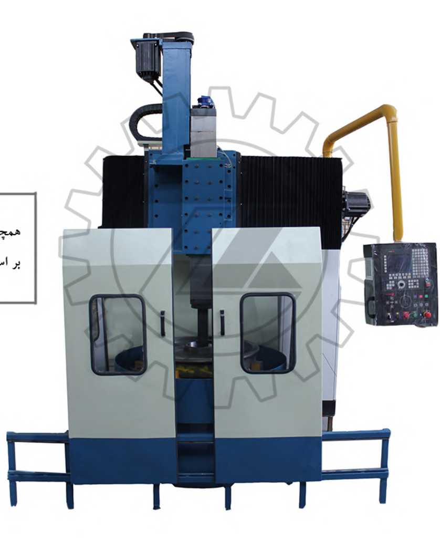
کاروسل ۱۰۰۰CNC

_ وزن سازه: ۱۴ تن
_ قطر کارگیر: ۱۰۰۰ میلی متر
_ ارتفاع سازه: ۳ متر و ۵۰ سانتی متر
_ ارتفاع کارگیر: ۸۰ تا۹۰سانتی متر
_ وزن قابل تحمل صفحه ی چرخنده (کارگیر): حدود ۵ تن
_ کاربـرد: برای قطعـات متوسط و کوچک در کارگاه ها و صنایع صنعتی سبک



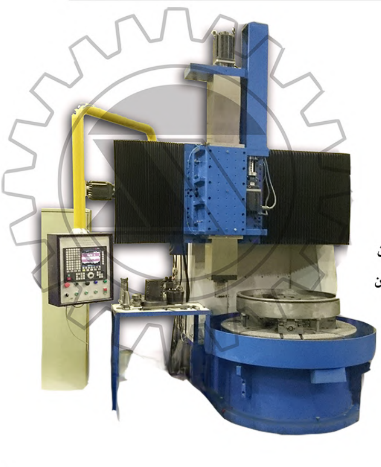
1	Table Hydraulic Chuck	800 SAMCHULLI	
2	Max. Dia. Of work piece	1300 mm	
3	Max. height of work piece	750 mm	
4	Table capacity	6 ton	
5	X - Displacement (Ball screw 60)	800 mm	
6	Z - Displacement(Ball screw 60)	600 mm	
7	X & Z Axis Turk	29 N.m	سرو موتورDelta
8	X & Z Axis Feed rate	0 – 3000 mm/min	
9	X Axis L.M.Guid(Roller)Star	30 mm	آلمانی
10	Z axis is Oil Packet (close type)	Clearance adjustable	
11	Main Spindle Speed(direct couple)	5- 150 rpm	
12	Main Spindle Variable speed		
13	Main Spindle Power& DELTA Drive	55 kw AC ایرانی یا چینی	اینورتور ۲۰۰۰دلتا
14	Lubrication Motor	0.7 kw	
15	Automatic Lubric. Gearbox &cross bearing & maim gear		
16	Cross Bearing for Main Spindle	Xou28/800	
17	Controller of Machine	foguer	استوک
18	————	————	
19	Tool holder motor gear box	0.7 kw Screw	
20	Hydraulic pack for Hydraulic chuck	0.7kw	
21	Special Jack rotate with table		
22	All maintenance document	2 exemplar	
23	Approximate Weight of Machine	13 Ton	
24	Dimension Machine (Approximate	3mX4mX4. M	
25	فک نرم برای چرخ واگن		
26	تکرار پذیری دستگاه	0.02mm	
27	Electric cab.		

همچنین امکان تولید کاروسل CNC ۱۰۰۰ با کاور، بر اسـاس سـفارش مشتـری میسـر می باشـد.



کاروسل ۱۳۰۰CNC

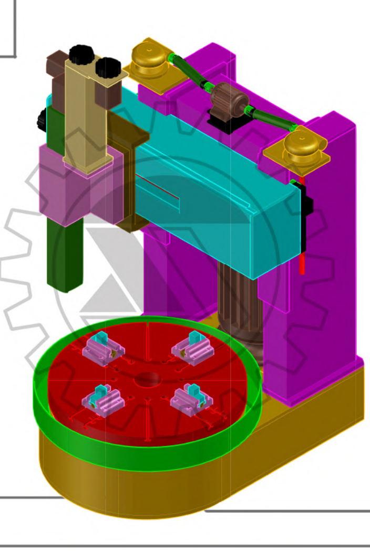
_ وزن سازه: ۱۶ تن
_ قطر کارگیر: ۱۳۰۰ میلی متر
_ ارتفاع کارگیر: ۱متر و ۱۵ سانتی متر
_ ارتفاع سازه: ۳ متر و ۸۰ سانت تا ۴ متر
_ وزن قـابـل تحمـل صفحه ی چرخنده (کارگیر): حدود ۶ تن
_ کاربرد: برای‌کار های پر تیراژ، پر کاربرد، و صنایع میان وزن

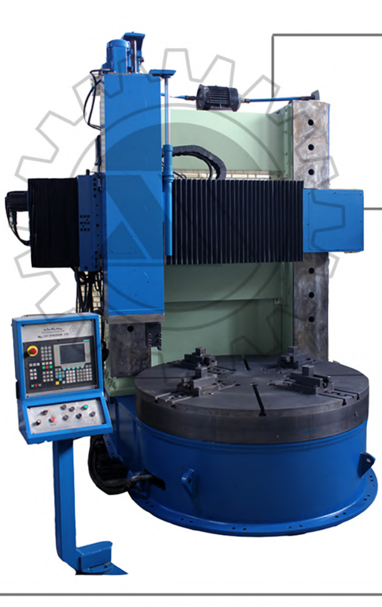


کاروسل ۱۸۰۰CNC

_ وزن سازه: ۱۹ تن
_ قطر کارگیر: ۱۸۰۰ میلی متر
_ ارتفاع کارگیر: ۱متر و ۲۰ سانتی متر
_ ارتفاع سازه: ۴ متر و ۱۰ سانت تا ۴ متر و۳۰ سانت
_ وزن قابل تحمل صفحه ی چرخنده (کارگیر): حدود ۸ تن
_ کاربرد: برای قطعات با ابعاد بزرگ و سنگین کاری

❖ این دستگاه بر اسـاس درخـواست مشتری با کـراس ثابت، کراس متحرک، ابزار زنده(Live Tool) تولید و عرضه می گردد.

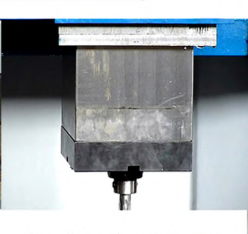




کاروسل ۲۰۰۰CNC

_ وزن سازه: ۲۲ تن
_ قطر کارگیر: ۲۰۰۰ میلی متر
_ ارتفاع کارگیر: ۱متر و ۲۰ سانتی متر
_ وزن قابل تحمل صفحه ی چرخنده (کارگیر): حدود ۱۰ تن
_ ارتفاع سازه: ۴ متر و ۳۰ سانتی متر تا ۵ متر و۵۰ سانتی متر
_ کاربـرد: برای فـوق سنگیـن کـاری و صـنایع بـزرگ

❖ این دستگـاه بر اسـاس درخـواست مشتری با کـراس ثابت، کراس متحرک، ابزار زنده(Live Tool) تولید و عرضه می گردد.



شرکت علم بنیان زاگرس(دانش بنیان)؛

پیشـــــرو صنعت تـــــولید انواع کاروسل های تمام ایرانی CNC با ابزار زنده (Live Tool) در مـــــدل های با صفحه چرخانده ۱۰۰۰ و ۱۳۰۰و کراس متحرک در مدل های با صفحه چرخانده ۱۸۰۰ و ۲۰۰۰ با مزیت های فنی:

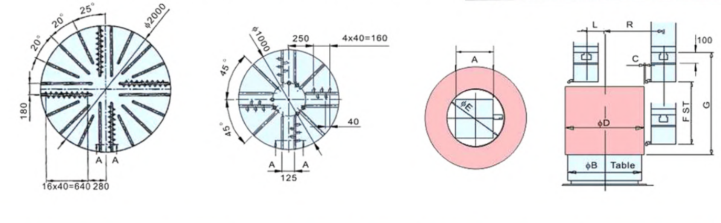
(۱) تکنولوژی پیشرفته در سیستم دوار که دقت و پایداری فوق العاده ای را تضمین مینماید.

(۲) سیستم گیره قدرتمند و دقیق برای نگهداری قطعات کار با اطمینان بالا

(۳) استفاده از کنترلرهای پیشـرفته؛ با اطمینـان و کاربری آسان جهت افـزایش قابـلیت دستیابی به تلورانس های بسیار پایین و کیفیت سطح عالی فرآینــــدهای ماشین کاری

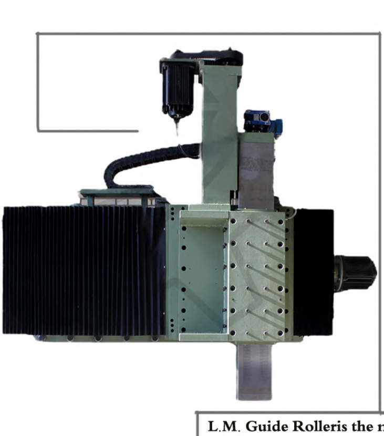
امـکان استفاده از ابـزار زنـده برای انـواع سـوراخ کاری ها طبق نقشه داده شده به دستگـاه و همچنین انجام تولید انبوه و دقیق انواع قطعات را در صنایع مختلف ریلی، گاز و پتروشیمی، آب و فاضلاب، فـولاد، قطعه سازی خودرو و... با این دستگاه میسر می نماید. ارتقاء فناوری در این دستگاه به آن قابلیت رقابت با انواع نمونه های خارجی را داده است.

CNC VERTICAL LATHE
Optimize your Accuracy

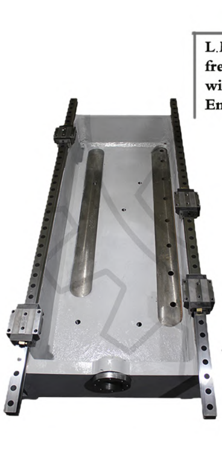


MODEL	A	øB	C	øD	øE	F	G	R	L
K-1000 CNC	200	1000	100	1250	300		900	700	80
K-1300 CNC	200	1300	100	1700	300		930	1000	80
K-1600 CNC	220	1600	100	1800	330		1100	1100	80
K-2000 CNC	250	2000	100	2200	360		650- 1200	1300	80

قطعات:



L.M. Guide Rolleris the maintenance free Guid (PEK) so thereis no Backlash with C3 class Ballscrew (PEK) Linear Encoder is 5 mic

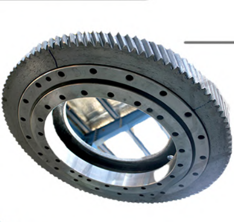


L.M. Guide for X_Axis

Surface quality is 0.8 µm

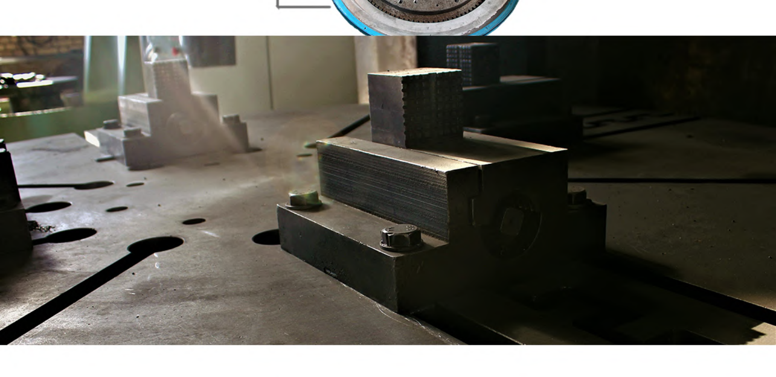
PowerChuck

Main Gear



Cross Roller Bearing

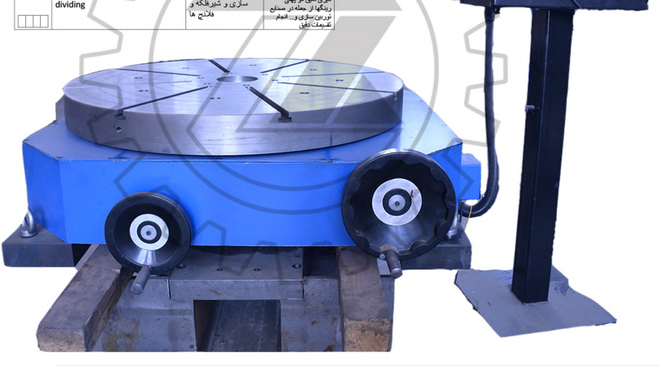
Main Gear & Pinion

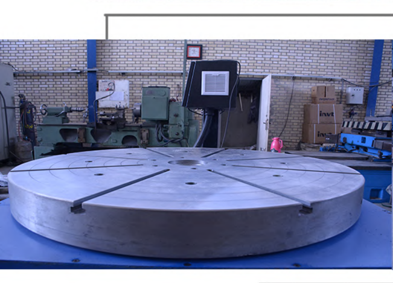


_ میز گردان اندازه گیری دو پهنی

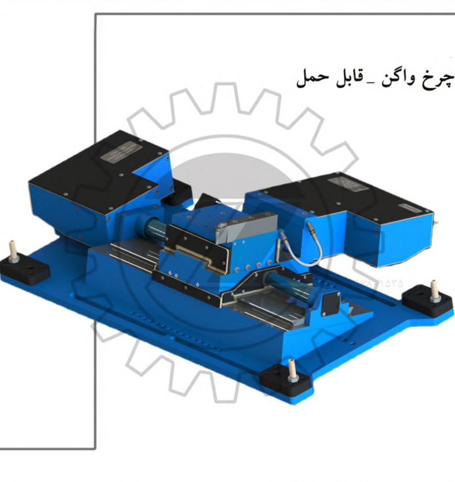
طـراحی و تولیـد میز گردان اندازه گیری دو پهنی با قابلیت کاربرد ویژه در صنایع هواپیمایی کشور

1	Table	1000 mm	میز دستگاه
2	Max. Dia. Of work piece	1000 mm	حداکثر قطر کار گیر
3	Max. revolution (less than)	5rpm	حداکثر سرعت دوران میز
4	Table capacity	3 ton	حداکثر وزن قطعه کار
5	Center	MT 40	مرغک جا شونده
6	Diameter of through Hole mm	MT 60	قطر سوراخ وسط
7	Diameter of central positioning hole	100mm	قطر حفره وسط در اختیار سازنده
8	T-Slot width 8 No.	22mm	عرض شیار T هشت عدد
9	Minimum hardness	200HB	حداقل سختی میز
10	Flatness	0.03mm/m	حداکثر تختی صفحه
11	Turntable Circumference	360 degrees	نصب نوار مدرج دور میز
12	Indexing Accuracy	10 seconds	دقت چرخشدر اندازه گیری
13	Rotary encoder	2500pul.	این کودر زیر میز
14	Braking of table (manually)		ترمز دستی میز
15	**Maximum total Runout**	0.01mm	حداکثر لنگی کل میز
16	Servo motor (Delta)	10 N.met	موتور اصلی گرداننده سرو
17	Controller of Machine&Monitor	Delta PLC	کنترلر ماشین
18	Hand wheel		کنترل دستی
19	Technical Document & training		مدارک فنی شامل اپراتوری و تعمیرات
20	Dimension Machine (Approximate	1.2mX1.4mX0.4 M	ابعاد تقریبی ماشین
21	Manual Rotating		امکان چرخاندن میز بصورت دستی
22	Electric cab.		تابلو اپراتوری
23	Weight	2300 kg	وزن تقریبی دستگاه
24	For run out checking – accurate dividing	از جمله در صنایع پمپ سازی و شیرفلکه و فلانج ها	کار برد دستگاه : اندازه گیری دقیق دو پهنی رینگها از جمله در صنایع توربین سازی و... انجام تقسیمات دقیق





_ دستگاه تراش چرخ واگن _ قابل حمل

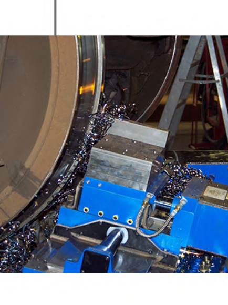


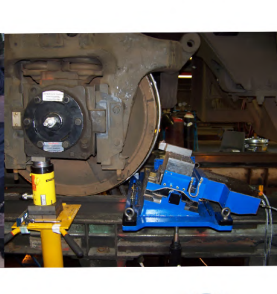
طراحی و تولید دستگاه تراش چرخ واگن _ قابل حمل در صنایع ریلی کشور با مزیت های فنی:

(۱)کمک به چرخه تعمیر و سـرویس و نگهداری چرخ های اصـلی واگن های مورد اسـتفاده خط ریلی شهری و بین شهری

(۲) صرفه جویی قابل ملاحظه ارزی و ریالی برای صنایع ریلی کشور بواسطه ارایه خدمات تعمیراتی در محل

(۳) کوتاه کردن زمان آماده سـازی سـازه های آسـیب دیده و همچنین انجام اقدامات پیشـگیرانه جهت جلوگیری از گسترش و توسعه خسارات احتمالی ناشی از استهلاک بالا و یا خرابی چرخ واگن های سامانه ریلی کشور





گارانتی و خدمات پس از فروش

شـرکت علم بنیان زاگرس(دانش بنیان) در سـی سـال تلاش شـبانه روزی، اعمال روش ها و سـازه های خلاقانه و تجربه تولید انواع محصولات صنعتی و غیر صنعتی؛ با پشت سرگذاشتن چالش های کوچک و بزرگ و کسب تجربه گران بها، به خوبی با مشکلات و چالش های تولید آشنایی دارد.

از این جهت با تکیه بر اصـل مشـتری مداری در قالب رویکرد اسـاسـی در شـرکت علم بنیان زاگرس (دانش بنیان)، ما را بر این داشت تا تمامی محصولات را با برخورداری از گـــارانتی و خدمـــات پس از فـــروش ارزنده و مناسب به منظور کمک به تولید و حمایت قاطع از مصرف کنندگان و مشتریان محترم عرضه کنیم.

در همین راستا؛ می توان با توجه به ساخت صفر تا صد سبد محصولات شرکت در داخــل کشـــور که در جهت طی مسیر خـودکفـایی در دسـتور کار قرار گرفته اسـت، به خدمات پس از فروش بسـیار با کیفیت اشاره داشت تا صنعتگران عزیز با طیب خاطر از محصولات کاربردی این شرکت بهره برداری نمایند.

مـدت زمـان گارانتـی محصولات تولیـدی شرکت علم بنیـان زاگرس(دانش بنیان) به شـرح ذیل است:

_ دستگـاه تیــوب شیــت با ۱۲ مـاه گـارانتی
_ انواع کاروسل های CNC با ۳۶ ماه گارانتی سازه و ۱۲ مـــاه گـــارانتی مـــدار بـــرق
_ میـز گـردان اندازه گیـری دو پهنـی با ۱۲ ماه گارانتی
_ دستگاه تراش چرخ واگن _ قابل حمل با ۶ ماه گارانتی

The Injoyment Of Innovation

آدرس شرکت: تهران، بزرگراه اشرفی اصفهانی، خیابان شهید ناطق نوری، پلاک ۱۵ (ساختمان شمیم)، واحد ۲۰ - کد پستی: ۱۴۷۳۱۵۶۰۱۹
تلفن: ۰۹۳۶۷۸۰۱۵۳۵ - ۰۹۹۱۱۳۶۵۸۱۴ - ۰۹۹۰۷۹۶۷۹۵۴ - ۰۹۳۶۰۹۹۸۹۷۴ - ۰۲۱ ۴۶۰۱۰۳۱۴
Office: Unite 20, No. 15 (shamim build), Nateq Noori st, Ashrafi Esfahani Exp, Tehran, Iran - Pascal code:1473156019
Tel: +9821 46010314 - + 989360998974 - +989907967954 - +989911365814 - + 989367801535
WWW.kbzagros.com