



شرکت فنی و مهندسی بهساز طرح جهان

با مدیریت مهندس رضا جنت

تحقیق و توسعه محصولات جدید، طراحی مهندسی، تولید انبوه، کنترل

BTJ CO.

BEHSAZ TARH E JAHN

WHERE SCIENCE MEETS INDUSTRY

**R&D, Engineering design, Mass
production, QC**



Services:

- ✓ Sheetmetal operations: Laser cutting, bending by press brake, CO₂ welding
- ✓ CNC machining: G-code generation, production, finishing
- ✓ Plastic injection molding: Mold design, mass production, packaging design
- ✓ Engineering design: Products and machines modeling by CATIA & AutoCAD
- ✓ Machine design: Mechanical, hydraulic/pneumatic and electrical/control design of special machines, new jigs and fixtures
- ✓ Consulting and training: In the area of CNC coding, hydraulics and pneumatics, machine design, mechanics of materials, surface finishing
- ✓ Setting repair and maintenance program: For CNC and manual machines, hydraulic/pneumatic presses, laser welding and cutting machines
- ✓ Setting quality control program: For steel, plastic and rubber products
- ✓ Layout and production lines planning and design: For factories and industrial sites

خدمات:

- ✓ ورق کاری: برش لیزر، خمکاری با پرس برک، جوشکاری CO₂
- ✓ ماشینکاری CNC: تولید G-code، تولید قطعه و پرداخت سطح
- ✓ تزریق پلاستیک: طراحی قالب، تولید انبوه، طراحی بسته بندی
- ✓ طراحی مهندسی: مدلسازی محصولات و ماشین آلات با استفاده از نرم افزارهای CATIA و AutoCAD
- ✓ طراحی ماشین: طراحی مکانیکی، هیدرولیکی/پنوماتیکی و الکتریکی/کنترلی ماشین های مخصوص، جیگ و فیکسچرهای جدید
- ✓ مشاوره و آموزش: در زمینه کدنویسی CNC، هیدرولیک و پنوماتیک، طراحی ماشین، مکانیک مواد و پرداخت سطوح
- ✓ تدوین برنامه نگهداری و تعمیرات: برای ماشین آلات عادی و CNC، پرس های هیدرولیکی و پنوماتیکی، ماشین های برش و جوش لیزر
- ✓ تدوین برنامه کنترل کیفیت: برای محصولات فلزی، پلاستیکی و لاستیکی
- ✓ طراحی لیوت و خطوط تولید کارخانجات و شهرک های صنعتی

- Integrity with customers and employees through superior service.
- Gaining customer satisfaction and trust.
- Using the most recent machinery and technology.
- Attention to the environment as the most important part of life.
- Quality and accuracy are our pride

- صداقت با مشتریان و کارکنان از طریق خدمات برتر
- جلب رضایت و اعتماد مشتری
- با استفاده از جدیدترین ماشین آلات و تکنولوژی
- توجه به محیط زیست به عنوان مهمترین بخش زندگی
- کیفیت و دقت مایه افتخار ماست

Industrial and hydraulic hoses Production:

تولید شیلنگهای هیدرولیکی:



Hydrostatic pressure measurement

Maximum pressure 1450 bar



Flexible metal hoses Production:

شیلنگهای انعطاف پذیر فلزی:



Dimension Control



Leak Test :



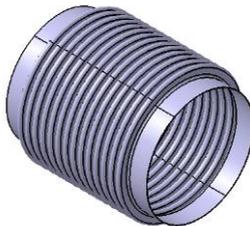


Exhaust manifold Expansion joint Project:

**Automatic
Longitudinal
Seam Welding
Machine**



**Automatic
Hydroforming
bellows machine**
Max. P 250 bar
Max. Bellows length
600 mm
Max. ID 6"



**Max. P 40 bar
Max. T 650 °C
ID 5"**

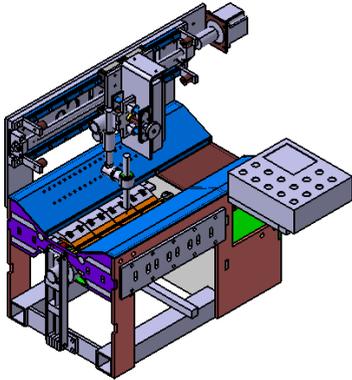


Slive

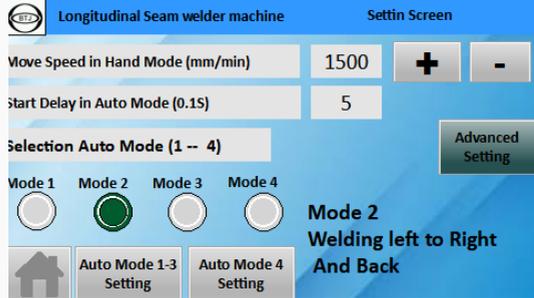


**Exhaust
manifold
Expansion joint**

Automatic seam welding machine Project:



Max. Tube length 300 mm
Max. ID 250mm
Min. ID 85 mm
Controller :PLC - HMI



Electromotor fa body



BEFOR



AFTER

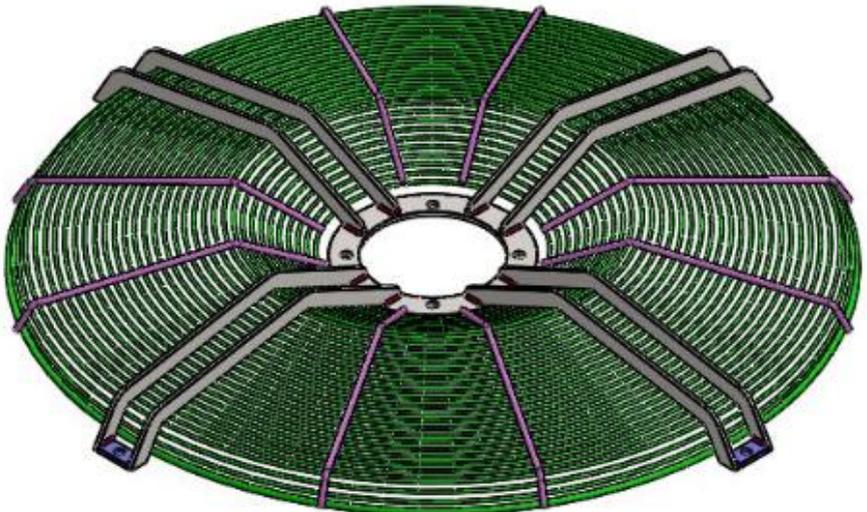
Axial fan guard production:

تولید گارد فن اکسیال :



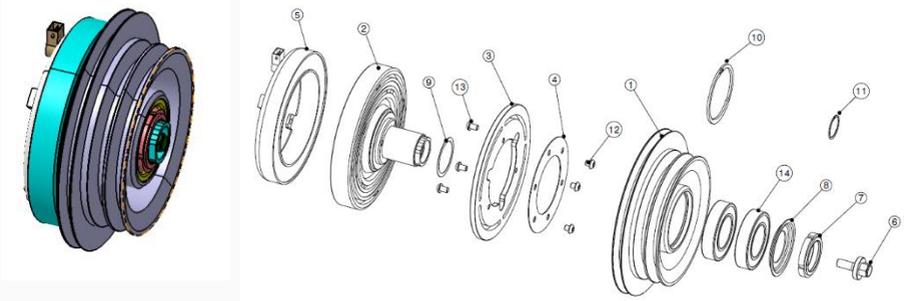
Electrical Press welding machine

Axial fan guard size 800 mm



Magnetic Clutch Project:

Bus Air Conditioning compressor: تولید کلاچ کمپرسور کولر اتوبوس:



Description	Value	Unit
Torque(stat.)	450	Nm
Weight	16	Kg
Maximum RPM	3500	RPM
Voltage	12/24 V	V
Current	5.2/2.6	A
Power	62	W
Security Class	IP64	



Bracket- Bus Air Conditioning compressor:

براکت کمپرسور کولر اتوبوس

- Laser cutting
- CNC bending
- Co2 welding
- CNC machining
- Rubber injection
- Powder painting
- Assembly

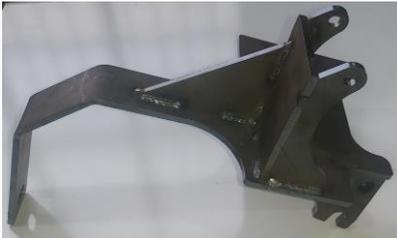


- برش لیزر
- پرس برک
- جوشکاری CO2
- ماشینکاری CNC
- یاتاقان لاستیکی
- رنگ پودری
- مونتاژ



Bracket- truck Air Conditioning compressor:

سایر براکتها :



Hose Connection – BUS Air Conditioning Compressor:



سر شیلنگی کمپرسور کولر اتوبوس



NPT 1" EXPANSION JOINT CONNECTION:



CNC MACHINING PARTS:



SPHERICAL JOINT



ALUMINIUM ALLOY PISTON

Expansion joint (Work experience)

لرزه گیر های خطوط انتقال سیال (تجربه کار
با شرکت ارتعاشات صنعتی ایران)



OUR VISION & PURPOSE

MISSION

To reduce the human skill dependency in manufacturing by developing automation and new machines.

VISION

To be the go-to partner for industries for manufacturing new products and machines.





Eng. Reza Jannat experiences (Since 1997):

- 1997 – Car pistons machining.
- 2005 – Production of discs and brake drums.
- 2007 – Car interior trims & steering wheel production.
- 2009 – Crankshaft head pulley production for cars with roll forming method.
- 2015 – Launching the exhaust manifold expansion joint production line for Locomotive diesel engines, including the design and construction of the hydroforming machine for bellows expansion joint and tube seam welding machine.
- 2017 – Setting up a machining workshop for all types of hose heads and hydraulic hose presses.
- 2020 – Designing and manufacturing equipment for axial fan guard production line from 500mm to 900mm size with production of more than 4000 pieces and ongoing.
- 2021 – Reverse engineering and production of a magnet clutch for a bus cooler compressor similar to the Long Company.
- 2021 – Designing and setting up a production line for the bus cooler compressor bracket with production of 3000 sets of it and ongoing.
- 2021 – Production of all kinds of bus cooler compressor hose connection with production of 2000 pieces so far.
- 2021 – Designing and setting up the production line for the compressor installation bracket for tractors and trucks with production of 3000 sets of it.

Manufacturing of special machines: piston casting machine, steering wheel foam injection machine, bellows hydro-forming press, tube seam welding machine and powder press for the production of table.

- 1376 – ماشینکاری انواع پیستون خودروهای بنزینی
 - 1384 – ماشین کاری دیسک و کاسه چرخ خودروهای بنزینی
 - 1386 – تولید تریم‌های داخلی خودرو و غربلیک فرمان خودرو
 - 1390 – تولید پولی سر میل‌لنگ خودروهای بنزینی با روش رول فرمینگ
 - 1394 – راه اندازی خط تولید اگزاست منیفولد دود موتور لوکوموتیو دیزلی شامل طراحی و ساخت ماشین هیدرو فرمینگ بلوز اکسپنشن جوینت، ماشین درز جوش و قرقره جوش
 - 1396 – راه اندازی کارگاه ماشینکاری انواع سرشیلنگی و پرس شیلنگ‌های هیدرولیک
 - 1399 – طراحی و ساخت تجهیزات خط تولید محافظ فن اکسیال از سایز 500mm الی 900mm با تولید بیش از 4000 قطعه و در حال تولید قطعات بیشتر
 - 1400 – مهندسی معکوس و تولید کلاچ مغناطیسی کمپرسور کولر اتوبوس مشابه نمونه شرکت چینی لانگ
 - 1400 – طراحی و راه اندازی خط تولید براکت نصب کمپرسور کولر اتوبوس و با تولید 3000 مجموعه از آن و در حال تولید قطعات بیشتر. فرایند تولید شامل برش لیزر، خمکاری CNC، ماشینکاری CNC، جوشکاری CO₂، رنگ و مونتاژ
 - 1400 – تولید انواع سر شیلنگی کمپرسور کولر اتوبوس با تولید 2000 قطعه تا کنون
 - 1401 – طراحی و راه اندازی خط تولید براکت نصب کمپرسور کابین تراکتو و کامیون با تولید 3000 مجموعه تا کنون
- ساخت انواع ماشین مخصوص: ماشین ریخته‌گری پیستون، ماشین تزریق فوم غربلیک فرمان، پرس هیدروفورمینگ بلوز، ماشین درز جوش لوله‌های فولادی و پرس پورد برای تولید انواع قرص



Behsaz Tarh Jahan Co.
CEO Eng. Reza Jannat



+98-912 209 1406



@btj_co



jannat.reza@gmail.com



www.behsaztarh.com



No. 3126, Mikhak St., Fanavaran region, Khavaran Industrial City, Tehran, Iran

آدرس: تهران، شهرک صنعتی خاوران، سایت فن آوران، خیابان میخک، پلاک 3126

