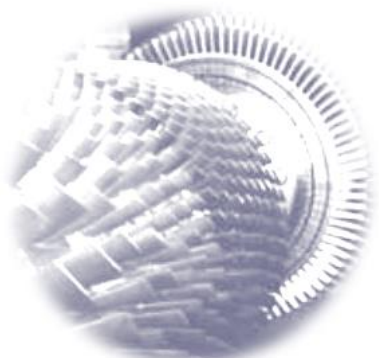




## موضوع: معرفی شرکت BHT

با احترام،

شرکت بی.اچ.تی الکتریک کنترول مکانیک آلمان مفتخر است تا با سی سال سابقه کاری در زمینه تهیه، تامین، ساخت و بازسازی کلیه قطعات اصلی، یدکی و مصرفی نیروگاههای حرارتی، بخار، گازی، سیکل ترکیبی سراسر ایران از جمله نیروگاه مشهد، نیروگاه طوس، نیروگاه شریعتی، نیشابور (خیام)، نیروگاههای گازی خراسان، سیکل ترکیبی دماوند، شیروان، شهید سلیمی (نکا)، قم، سهند تبریز، پتروشیمی اصفهان و بندر امام، نیروگاه شهید رجائی، منتظر قائم، ایرانشهر، نیروگاه قائن، کیش، بندرعباس، ری، گیلان، لوشان، فارس و همچنین سایر صنایع از قبیل کارخانه های سیمان، ذوب آهن و راه آهن، گامی موثر در جهت همکاری و یاری میهن عزیزمان برداشته و هم اکنون با توجه به سابقه این شرکت اقدام به گسترش فعالیتهای خود در این زمینه نموده است.

این شرکت در کشور آلمان با همکاری سازندگان اصلی و شرکت های فنی و مهندسی که در زمینه های مکانیک، الکتریک، ابزار دقیق، ریخته گری دقیق و ریخته گری در خلاء، فورجینگ، پوشش کاری (coating)، تراشکاری دقیق با ماشین آلات CNC، اکستروژن و غیره که در سطح بالایی از استانداردهای بین المللی مورد تأیید



دانشگاهی و غیر دانشگاهی (ISO, TÜV, DIN) قرار دارند، فعالیت نزدیک داشته که این شرکتها نیز به نوبه خود، زیرمجموعه ای از شرکتهای بزرگ آلمانی از قبیل Siemens، ABB و Sulzer میباشند.

یکی از نقاط قوت این شرکت در زمینه مهندسی معکوس (Reverse Engineering) میباشد که بدینوسیله تامین کلیه قطعات مکانیکال و الکتریکال را که از خط تولید شرکتهای سازنده اصلی خارج شده و یا مستلزم تغییر کل سیستم با هزینه های بالا و گزاف میباشد را حل کرده و با دیدگاه اقتصادی و استفاده بهینه از امکانات موجود در نیروگاهها و صنایع مختلف سراسر ایران، گام مهمی در این راستا برداشته است.



همچنین این شرکت با تغییر طرح و استفاده از مواد، آلیاژها و قطعات جدیدتر که به صورت کاملاً سازگار و یکپارچه با سیستمهای قدیمی ترمیباشد، پیشرفت تکنولوژی را نیز به ارمغان آورده است.

این شرکت در زمینه تهیه و ساخت کلیه قطعاتی که لیست کامل آن به شرح ذیل میباشد فعالیت داشته و برای سایر لوازم و ماشین آلاتی که در خارج از این لیست نیز میباشند بنا به مورد پاسخگو خواهد بود:

## ( Main Mechanical Components )

## – قطعات اصلی مکانیکی :

1. NOZZLES + BUCKETS, ROTOR + STATOR BLADES, SHROUDS, SEGMENTS, SUPPORTING AND All Associated parts for turbines.
2. BURNERS, COMBUSTION CHAMBERS, FIXING, REFRACTORY BRICKS, TRANSITION PIECES, COMBUSTION LINERS, CROSSFIRE TUBES AND RETAINERS, FUEL NOZZLES.
3. All kind of COUPLINGS (Official agent of KWD Coupling in Iran)
4. MECHANICAL SEALS, OIL SEAL AND DEFLECTORS, PACKING RINGS, JOURNAL + THRUST BEARING, LOAD COUPLINGS, FUEL PUMPS AND DIVIDERS, OIL GEAR, ATOMIZING AIR COMPRESSORS, BOOSTER ATOMIZING AIR, COMPRESSORS, FUEL FLOW CHECK-VALVES.

## ( Miscellaneous Components )

## – سایر قطعات مکانیکی :

1. GEAR BOX PARTS, JOURNAL + THRUST BEARINGS, SHAFT BEARINGS, MAIN SHAFTS, CLUTCH JAWS, MAIN PUMP, GEARS AND BUSHINGS.
2. GENERATORS PARTS
3. BRUSHES
4. COLLECTOR RINGS – Non-magnetic Retaining rings 18Mn18Cr
5. THERMOCOUPLES, RELAYS, LIMIT SWITCHES, PROXIMITY SWITCHES, TEMPERATURE SWITCHES
6. EQUIVALENT ELECTRONIC BOARDS FOR CONTROL SYSTEM
7. VIBRATION DETECTORS, FLAME DETECTORS, SPARK PLUGS
8. FILTER ,AIR , OIL, FUEL
9. BOLTS, NUTS, STANDARD HARDWARE
10. GASKET, PACKINGS
11. VALVES, CONTROL VALVES
12. SPECIAL ALLOYS & RAW MATERIALS (plates, tubes, steel rounds), COATING POWDERS
13. Ceramic & Fireproof parts, Melting & Heating equipment, melting crucibles & pots, Gooseneck, Nozzle heater & head, injection coupling, plunger, tube & chamber furnaces, clamping systems, sleeves in all die casting process, polishing & die-casting machines (Hot & cold chamber).

# BHT Electric Control Mechanic GmbH & Co. KG

Habsburgerring 1, D- 50674 Köln, Germany  
Tel: +49/(0)221 1685 7907 ,Fax: +49/(0)221 1685 6379  
E-Mail: BHT@BHT-Online.de, www.BHT-Online.de



Electric • Control • Mechanic

## ( Electrical Components )

– قطعات الکترونیکی و ابزار دقیق :

1. Electricity Supply, Power supply Units
2. Switches , Micro Switches , Gas Isolated Switches
3. Bus bar- System, Meters , Switch Boards
4. Transformers , Transducers
5. Condensers, Filters , Semi-Conductors, Magnetron Lampes
6. Actuators, Sensors, Detectors, Breakers
7. Circuits, Coils, Vibration Pick-Ups
8. Control Cards & electronic boards (Analog & Digital Cards)
9. Relays, Times , Amplifiers
10. Solenoid Valves
11. Controllers, Pressure Indicators, Pressostates
12. Data Loggers, Transmitters
13. Thermocouples (all type) , Needle, Potentiometers
14. Sensors
15. Cables Sets, Junction Boxes
16. Special Batteries and Materials

– اتوماسیون صنعتی و سیستمهای کنترل و پایش :

## (Automation/Control and Monitoring systems and components )

1. Controllers (PLC/ NC / RC VME / PC)
2. AS-Interface and networks
3. Drivers (AC/DC)
4. Software drivers for all OS systems
5. Decentralize I/O ( Binary, Analog, Digital, Regulators, Timers, Counters, Ident-Systems)
6. Special integrated Turbine control system software
7. TMOS Turbine Monitoring + Control Systems
8. SPS Driven Turbine Control Panel
9. Robotic machines for all purposes

امید به اینکه این شرح مختصر از فعالیتهای شرکت BHT آلمان، گامی موثر در جهت آشنایی و همکاریهای آتی گردیده و راهگشایی جهت حل مشکلات و سازندگی کشور قرار گیرد.  
مشخصات این شرکت در آلمان به همراه نماینده ایران به شرح ذیل ایفاد میگردد:

|                                                                                                                               |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Germany: (Main Office)                                                                                                        | نماینده ایران                                                                                |
| BHT Electric Control Mechanic GmbH & Co. KG<br>Habsburgerring 1<br>D-50674 Köln / Germany                                     | شرکت بین المللی مهندسی فراز انرژی پاد                                                        |
| Telefon: +49/ (0)221 1685 79 07<br>Telefax: +49/ (0)221 1685 63 79<br>E-mail: BHT@BHT-Online.de<br>Website: www.bht-online.de | مدیر عامل: مهندس ساسان طوسی<br>تلفن ایران: ۰۰۰۰ ۲۶۱۱ (۰۲۱)<br>فاکس ایران: ۰۶۰ ۲۶۲۵۸۰۶۰ (۰۲۱) |

موضوع: نمونه سوابق کاری و پروژه های انجام گرفته طی شانزده سال گذشته (2009-2025)

پیرو ارسال معرفی نامه این شرکت، جهت اطلاع از وضعیت و سوابق کاری شرکت BHT آلمان در طی ۳۵ سال سابقه کاری در زمینه ساخت و تولید، تهیه و بازسازی قطعات یدکی مکانیکال و الکتریکی نیروگاه های بخار، گازی و سیکل ترکیبی، کارخانجات سیمان و صنایع فولاد سراسر ایران، گزارش مختصری از پروژه های انجام گرفته در طی ۱۵ سال گذشته و پروژه های در دست انجام در سطح کشور را به شرح ذیل به استحضار می رساند:

▪ گروه مپنا ، شرکت مپنا توسعه ۲، شرکت مپنا توسعه ۳، شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مپنا ،  
شرکت البرز توربین ، شرکت Meco و شرکت Parto Blading.

- تهیه Encoder Card از برند ABB (سال ۱۴۰۴)
- تهیه رادیاتور از برند Jevi برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۴)
- تهیه رادیاتور از برند HEATING ELEMENTS برند Imperial برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۴)
- تهیه فیلتر از برند Caterpillar برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۴)
- تهیه Vibration Monitoring System و لوازم یدکی های مربوطه از برند Bently Nevada برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۴)
- تهیه مازول ارتباطی برند Bently Nevada برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۴)
- تهیه سلونوئید ولو از برند Bosch Power Tools برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۴)
- تهیه ترنسmitter فشار از برند Endress Hauser آلمان برای شرکت مپنا توگا (سال ۱۴۰۴)
- تهیه پد نمدی از برند Struers دانمارک برای شرکت مپنا توگا (سال ۱۴۰۴)
- تهیه ترنسیدوسر از برند Olympus برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۴۰۴)
- تهیه BRAKE DISC AND HUB ، BRAKE DISC SET ، BRAKE ROTOR SET برای جرثقیل سقفی های کارخانه شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مپنا از کمپانی DEMAG Germany. (سال ۱۴۰۴)
- تهیه ممبران های Aquaporin Inside® HFFO®2 از شرکت Aquaporin A/S دانمارک برای پروژه واحد تحقیق و توسعه شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مپنا ( سال ۱۴۰۴)
- تهیه Pyranometer برای شرکت مپنا توسعه ۳ ( نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه اصفهان) از برند Hukseflux (سال ۱۴۰۳)
- تهیه Weather Station برای شرکت مپنا توسعه ۳ ( نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه اصفهان) از برند Lufft (سال ۱۴۰۳)
- تهیه MODULE TEMPERATURE TRANSMITTER برای شرکت مپنا توسعه ۳ ( نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه اصفهان) از برند Adolf Thies (سال ۱۴۰۳)
- تهیه Ethernet Switches از برند Hirschmann برای شرکت مکو (سال ۱۴۰۳)
- تهیه Diode Modules از برند Semikron برای شرکت مکو (سال ۱۴۰۳)

- تهیه سنسور از برند Alphasense برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۳)
- تهیه تنظیم کننده سرعت از برند FSG برای شرکت مپنا توگا (سال ۱۴۰۳)
- تهیه سنسور از برند Endress Hauser/ Wika/ Brüel & Kjaer Vibro برای شرکت مپنا توگا (سال ۱۴۰۳)
- تهیه بلبرینگ های برند SKF برای شرکت مپنا توگا (سال ۱۴۰۳)
- تهیه مازول ارتباطی برند Bently Nevada برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۳)
- تهیه Pmat-2000 Portable برند Teledyne Controls برای شرکت مپنا ایرو (سال ۱۴۰۳)
- تهیه Valve-Overpressure از برند Lufthansa Technik برای شرکت مپنا ایرو (سال ۱۴۰۳)
- تهیه Valve و Flowmtr از برند Lobeheer برای شرکت مپنا ایرو (سال ۱۴۰۳)
- تهیه انواع قطعات الکترونیک از برند Texas Instrument برای شرکت مپنا ایرو (سال ۱۴۰۳)
- تهیه Large Bearing از برند Rothe Erde برای شرکت مپنا ایرو (سال ۱۴۰۳)
- تهیه Surge Arrester برند Dehn برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۲)
- تهیه قطعات برند Finder برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۲)
- تهیه بال ولوهای برند A+R برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۴۰۲)
- تهیه هیدرولیک پمپ های برند Marzocchi برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۴۰۲)
- تهیه بلبرینگ های برند Timken Fafnir برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۴۰۲)
- تهیه Module از برند SAIA BURGESS برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۳)
- تهیه قطعات یدکی دستگاه آب شیرین کن از برند Hansun برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۲)
- تهیه فیلتر المنت از برند Varco برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۲)
- تهیه Coolant از برند Caterpillar برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۲)
- تهیه Hook Load Tension Sensor از برند Horner برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۲)
- تهیه قطعات یدکی موتور دیزل از برند Volvo برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۲)
- تهیه قطعات یدکی از برند Caterpillar برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲)
- تهیه موتور Shakeshaker از برند Slb برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲)
- تهیه کارت های کنترلی برند Parker برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۴۰۱)
- تهیه Filter Cloth Laser Cut از برند Sefar برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۴۰۱)
- تهیه روغن از برندهای Shell و Kyodo Yushi برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۴۰۱)
- تهیه قطعات الکتریکی برند Moog برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۱)
- تهیه قطعات الکتریکی برند Gmi برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۱)
- تهیه ترانسفورماتور برند Transfor برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۱)
- تهیه مانیتورهای صنعتی برند Eizo برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۱)
- تهیه خازن های مدیوم ولتاژ برند Zez Silko, Sro برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۱)
- تهیه Purge Asameter برند Asaspa برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۴۰۱)
- تهیه ترانسفورماتور برند Tramag برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۱)
- تهیه قطعات یدکی برند Volvo برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۱)

- تهیه قطعات برند Cat Pumps برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۱)
- تهیه قطعات الکتریکال برند Eti برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۴۰۰)
- تهیه ممبران برند Hydranautics برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۰)
- تهیه ترانسفورمر برند Hps برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۰)
- تهیه سیستم مانیتورینگ برند Bender برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۳۹۹)
- تهیه Contactor از برند Chint برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۳۹۹)
- تهیه Switch از برند Hirschmann برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۳۹۹)
- تهیه Test Box از برند Fuji Electric برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۳۹۹)
- تهیه Ip Phones از برند Cisco برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۳۹۹)
- تهیه قطعات یدکی از برند Caterpillar برای شرکت مپنا حفاری (سال ۱۴۰۰-۱۳۹۹)
- تهیه Simatic از برند Siemens برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۳۹۹)
- تهیه Usb Oscilloscope از برند National Instruments برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۳۹۹)
- تهیه Vibration Sensor از برند Baumer برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۳۹۹)
- تهیه Filter Cloth Laser Cut از برند Sefar برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۳۹۹)
- تهیه Ac/Dc Surge Cartridge از برند Abb برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۳۹۸)
- تهیه Analyzer از برند Contrel برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۳۹۸)
- تهیه Opus 20 Thi از برند Luft برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۳۹۸)
- تهیه Converter از برند Seneca برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۳۹۸)
- تهیه Diod از برند Ixys برای شرکت مپنا مکو (سال ۱۳۹۸)
- تهیه سگمنت های توربین 13e2
- تهیه لوازم یدکی هیدرولیکی شرکت Bosch Rexroth و Hydac
- تهیه تجهیزات و دوربین های تست Olympus (سال ۱۳۹۸)
- تهیه دوربین های فرابنفش Labino برای انجان تست های غیر مخرب (سال ۱۳۹۸)
- تهیه لوازم یدکی ماشین آلات Cnc برند Heidenhein (سال ۱۳۹۸)
- تهیه پمپ ها و لوازم یدکی پمپ های Brinkmann (سال ۱۳۹۸)
- تهیه انواع قطعات ابزار دقیق و بردهای کنترلی زیمنس (سال ۱۳۹۸)
- تهیه کامپیوترهای Hp و سرورهای Advantech (سال ۱۳۹۸)
- تهیه Thyristor و Igbt های Tdk ، Infenion و Fuji (سال ۱۳۹۸)
- تهیه سیستمهای Battery Management System (سال ۱۳۹۸)
- تهیه محصولات شرکت Lem آلمان (سال ۱۳۹۸)
- تهیه Regenerative Grid Simulator (سال ۱۳۹۸)
- تهیه لوازم کنترلی شرکت Abb (سال ۱۳۹۸)
- تهیه Lenze Keypad از برند Lenze برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۳۹۷)
- تهیه Gear Motor از برند Bauer Gear Motor برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۳۹۷)
- تهیه Dial Gauge Indicator برای شرکت مپنا توربین بلید (سال ۱۳۹۶)

- تهیه Indicating Temperature Switch از برند Wise برای شرکت البرز توربین (سال ۱۳۹۶)
- تهیه قطعات یدکی از برندهای Siemens, Huber, Fujitsu برای شرکت مپنا (سال ۱۳۹۶)
- تهیه Phase Control Tyristor از شرکت Abb برای شرکت مپنا (سال ۱۳۹۶)
- تهیه Level Gauge برندهای Dae Ryun, Bbk, Hydac (سال ۱۳۹۶)
- تهیه کلیه قطعات سیستمهای مونیتورینگ لرزشی Vibro-Meter (سال ۱۳۹۶)
- تهیه کارت های Siemens نیروگاه کازرون و یزد برای شرکت مپنا (سال ۱۳۹۵)
- تهیه کوپلینگ های Kwd برای شرکت مپنا ریلی (سال ۱۳۹۴)
- تهیه Pin-Diode های نیروگاه آبادان برای شرکت مپنا (سال ۱۳۹۴)
- تهیه یک ست Installation Kit توربین V94.2 (سال ۱۳۹۴)
- پروژه تهیه ۲ دستگاه Pg و ۵ دستگاه کالیبراتور شرکت مپنا (سال ۱۳۹۳)
- تهیه قطعات برند Emsiso شرکت مپنا (سال ۱۴۰۰)
- تهیه سلونوئید ولوهای برند بوش (سال ۱۴۰۰)

▪ پروژه های شرکت بهره برداری و تعمیرات نیروگاه صبا:

- تهیه ۲۰۰۰ متر کابل فرمانی وایر آرمور برند ابهر نیروگاه شهید مدح زرگان اهواز (سال ۱۴۰۳)
- تهیه والوهای برند COAX نیروگاه چابهار (سال ۱۴۰۳)
- تهیه سرور سوپر میکرو واحد گاز نیروگاه سیکل ترکیبی قم (سال ۱۴۰۲)
- تهیه سنسور سرعت سنج Braun نیروگاه خرمشهر (سال ۱۴۰۲)

▪ پروژه های شرکت های پتروشیمی:

- تهیه نوار GC از برند J&W (سال ۱۴۰۴)
- تهیه قطعات یدکی کنترل ولو برند Argus-Flowserve برای پتروشیمی مارون (سال ۱۴۰۴)
- تهیه قطعات الکتریکال از برند Legrand برای پتروشیمی ایلام (سال ۱۴۰۴)
- تهیه Power Electric Capacitors برند Ducati برای آربن متانول (سال ۱۴۰۴)
- تهیه Differential Pressure Transmitter برند Honeywell برای شرکت آربن متانول (سال ۱۴۰۴)
- تهیه Solenoid Valve & filter Regulator برند Norgren برای شرکت آربن متانول (سال ۱۴۰۴)
- تهیه Oxymitter برند Rosemount برای شرکت آربن متانول (سال ۱۴۰۴)
- تهیه Actuator برند AIR POWER برای شرکت آربن متانول (سال ۱۴۰۴)
- تهیه Electronic Ballast برند Vossloh Schwabe برای شرکت پتروشیمی کاویان (سال ۱۴۰۴)
- تهیه Pneumatic actuated Ball Valve برند Hoke برای شرکت پارس گلایکول (سال ۱۴۰۴)
- تهیه Tecnovideo Explosion Proof Camera Expztb Series برند Tecnovideo برای شرکت پتروشیمی زاگرس (سال ۱۴۰۴)
- تهیه Hermetetic UTImeter Gtex2000 برای شرکت مخازن سبز عسلویه (سال ۱۴۰۴)