

Triveni
TURBINES

สูงสุดถึง 100 MW

พลังงานสะอาด
ด้วยสตีมเทอร์ไบน์





พลังงานสะอาดด้วยสตีมเทอร์ไบน์

อุตสาหกรรมการผลิตพลังงานได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จึงมีความต้องการเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่มีประสิทธิภาพสูง ด้วยต้นทุนการผลิตที่ต่ำลง ก็มีมากขึ้นเป็นลำดับ ทริวีนิ เทอร์ไบน์ (Triveni Turbine) เราเข้าใจในแง่เศรษฐศาสตร์ ถึงความจำเป็นของผู้ผลิตพลังงานทั้งหลายที่ต้องการเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถเดินเครื่องได้ในประสิทธิภาพที่สูงขึ้น เดินเครื่องได้อย่างต่อเนื่องและมีอายุการใช้งานที่ทนทานยาวนาน ทั้งนี้เพื่อให้ได้ผลตอบแทนต่อการลงทุนสูงสุด

เราจึงต้องการนำเสนอสตีมเทอร์ไบน์ของเรา ไม่ว่าจะนำไปใช้ในอุตสาหกรรมที่นำพลังงานเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ หรือในอุตสาหกรรมพลังงาน ทดแทนต่างๆ เราผลิต สตีมเทอร์ไบน์ ตั้งแต่ขนาดเล็กต่ำกว่า 1 เมกะวัตต์ ถึงขนาด 100 เมกะวัตต์ เพื่อตอบสนองความต้องการของท่านที่ต้องการเครื่องที่มีศักยภาพ สามารถดึงพลังงานออกมาสูงสุด คุ่มค่าต่อการลงทุนมากที่สุดและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด Triveni Turbine ขอเป็นส่วนหนึ่งกับท่าน ด้วยสตีมเทอร์ไบน์ ที่ครอบคลุมถึงความต้องการของท่านและการให้บริการตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง

Triveni Turbines
นำเสนอกังหันไอน้ำแบบควบแน่นแรงดันย้อนกลับและกังหันไอน้ำควบแน่นที่ทนทานและเชื่อถือได้สูงสุด 100 MW ซึ่งทำงานได้กับการใช้งานแรงดันและกระแสที่หลากหลาย พร้อมตัวเลือกเทคโนโลยีอิมพัลส์และปฏิกิริยา



ส่งออกไปทั่วโลก



สามารถพบได้ในกว่า
75 ประเทศ



เราได้เจาะเข้าไปในตลาดใหม่ๆ ในภูมิภาคต่างๆอย่างต่อเนื่อง และนั่นเป็นการตอกย้ำถึงความแข็งแกร่งและความเป็นที่น่าเชื่อถือในตลาดโลกมากขึ้นเรื่อยๆ นับถึงปัจจุบันเราได้ส่งออกไปแล้วมากกว่า 75 ประเทศและยังคงมุ่งมั่นที่จะขยายตลาดส่งออกมากขึ้นเรื่อยๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่มีหลากหลายความต้องการ และไม่จำกัดให้ได้สตีมเทอร์ไบน์ที่มีประสิทธิภาพและตรงกับความต้องการ นั้นๆมากที่สุด

Triveni Turbine ครองส่วนแบ่งตลาดเป็นอันดับหนึ่งในอินเดียและกำลังขยายการส่งออกเพื่อเพิ่มส่วนแบ่งในตลาดโลกมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพราะเราได้วางรากฐานที่แข็งแกร่งด้วยโรงงานผลิตที่ทันสมัยระดับโลก ศักยภาพทางด้านวิศวกรรม สนับสนุนด้วยงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างไม่หยุดยั้ง



เรามีช่วงกำลังการผลิตสูงถึง 100 MW กังหันไอน้ำที่ Triveni Turbines Limited มีส่วนร่วมในการออกแบบ จัดหาและให้บริการกังหันไอน้ำ ซึ่งผลิตในโรงงานล้ำสมัยของ Triveni Turbines ที่ Bengaluru ซึ่งตั้งอยู่ในเมือง Peenya และ Sompura

Triveni
TURBINES

สูงสุดถึง 100 MW



กังหันไอน้ำที่ทนทานและเชื่อถือได้

เราออกแบบผลิต และจำหน่ายสตีมเทอร์ไบน์ได้ถึงขนาด 100 MW เรามีความยืดหยุ่นในการออกแบบ เพื่อผลิตให้ตรงกับความต้องการของลูกค้ามากที่สุด และทั้งในปัจจุบันหรือในอนาคตเราจะยังคงความรับผิดชอบ ยืนหยัด ที่จะผลิตด้วยเกณฑ์มาตรฐานสูงสุด เพื่อให้ได้ สตีมเทอร์ไบน์ ที่แข็งแรงทนทาน ส่งมอบสตีมเทอร์ไบน์ที่ดีที่สุดให้แก่ลูกค้าของเราทั่วโลก

ขนาดของเครื่องสตีมเทอร์ไบน์

Triveni Turbines นำเสนอกังหันไอน้ำแบบควบแน่นแรงดันย้อนกลับและกังหันไอน้ำควบแน่นที่ทนทาน และเชื่อถือได้สูงสุด 100 MW ซึ่งทำงานได้กับการใช้งานแรงดันและกระแสที่หลากหลาย พร้อมตัวเลือก เทคโนโลยีอิมพัลส์และปฏิกิริยา

สูงสุดถึงช่วง 100 MW

	กังหันไอน้ำควบแน่น	กังหันไอน้ำแรงดันย้อนกลับ
ประเภท	<ul style="list-style-type: none"> * ประเภทไอน้ำควบแน่นโดยตรง * ประเภทการควบแน่นแบบกระจาย * ประเภทการควบแน่นสีกัด * การกลั่นควบแน่นแบบคู่ * ประเภทการการฉีดควบแน่น * กังหันแกน * กังหันน้ำอุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> * ประเภทแรงดันย้อนกลับโดยตรง * ประเภทแรงดันย้อนกลับแบบกระจาย * ประเภทแรงดันกลั่นย้อนกลับ
ข้อมูลจำเพาะ		
กำลังการผลิตไฟฟ้า	สูงสุดถึง 100 MW	สูงสุดถึง 100 MW
อุณหภูมิไอน้ำขาเข้า	สูงสุดถึง 545 องศาเซลเซียส	สูงสุดถึง 545 องศาเซลเซียส
แรงดันไอน้ำขาเข้า	สูงสุดถึง 140 bar(a)	สูงสุดถึง 140 bar(a)





ผลิตถึงขนาด 100 MW รวมการส่งมอบจนถึงทดสอบการใช้งาน ขอบเขตการส่งมอบประกอบไปด้วย

- * เครื่องสตีมเทอร์ไบน์ พร้อมระบบควบคุมต่างๆ
- * ระบบน้ำมันหล่อลื่น (Lubrication Oil System)
- * ระบบน้ำมันที่ใช้กับระบบควบคุม (Control Oil System)
- * ระบบควบแน่น (Condenser) ขนาดตามความต้องการในการใช้งานนั้น
- * เกียร์ทดรอบ (High Speed Gearbox)
- * เจนเนอเรเตอร์ (Generator)
- * ผู้ควบคุมต่างๆ ที่ประกอบไปด้วย อุปกรณ์วัดทางไฟฟ้าต่างๆ พร้อมระบบควบคุมและระบบป้องกันต่างๆ (Electrical metering/Control/Protection system)
- * อุปกรณ์วัดการสั่นสะเทือนในตำแหน่งต่างๆ (Turbovisory)

ประเภทอุตสาหกรรมและลักษณะการใช้งานต่างๆ

Triveni Turbines ตอบสนองความต้องการด้านการผลิตไฟฟ้าในกลุ่มอุตสาหกรรมที่หลากหลาย เช่น น้ำตาล เหล็ก ซีเมนต์ โรงกลั่น เยื่อกระดาษและกระดาษ สิ่งทอ เคมีภัณฑ์ น้ำมันปาล์ม การแปรรูปอาหาร ของเสียเป็นพลังงาน ชีวมวล ความร้อนใต้พิภพ เป็นต้น กังหันนี้ถูกนำไปใช้ในวงกว้าง การใช้งานที่หลากหลาย เช่น การผลิตไฟฟ้าร่วม การผลิตพลังงานความร้อนร่วมและพลังงานร่วม การผลิตพลังงานแบบปิด และการผลิตไฟฟ้าอิสระ

ผลิตในโรงงานที่ทันสมัยระดับโลก

โรงงานที่ล้ำสมัยของเราซึ่งมีกำลังการผลิตติดตั้งเพื่อผลิตกังหันมากกว่า 350 ตัวต่อปี มีอุปกรณ์ครบครันเพื่อให้บริการด้านการผลิต การประกอบ การทดสอบและการปรับปรุงใหม่อย่างสมบูรณ์ ต่างๆมีความเที่ยงตรงสูงใช้ซอฟต์แวร์ที่ทันสมัยล่าสุด ชิ้นส่วนหลักที่สำคัญ เช่น ใบเบลด โรเตอร์เสื่อเทอร์ไบน์ผลิตภายในโรงงานของเราเท่านั้น ส่วนชิ้นส่วนที่ไม่สำคัญได้ส่งให้เครือข่ายผู้ผลิตที่ได้คัดสรรมาอย่างเข้มงวด ทำให้การบริหารจัดการได้ทั้งคุณภาพและการส่งมอบได้รวดเร็วตรงเวลา





☀ เครื่อง CNC Machining Center ห้า-แกน สำหรับผลิต ใบเบลด ขนาดใหญ่ ทั้งแบบเทเปอร์ และทวิสต์

☀ เครื่อง CNC สี่-แกน มีมากกว่าสิบเครื่อง สำหรับผลิต ใบเบลด ขนาดเล็ก

☀ อุโมงค์สูญญากาศ สำหรับการบาลานซ์โรเตอร์ ที่ประกอบใบเบลดแล้วในรอบการใช้งานจริง และสูงกว่าการใช้งานจริง 10%

☀ เครื่อง 5-face CNC Gantry สำหรับกัดเสื่อเทอร์ไบน์ กัดได้ 5- หน้าพร้อมแท่นยึดได้หลายชิ้นงาน เพื่อตั้งให้ทำงาน ได้อย่างต่อเนื่อง

☀ เครื่อง CNC แต่ละเครื่องรองรับซอฟต์แวร์ ที่ใช้ในการ ออกแบบ (CAD) และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการผลิต (CAM)

☀ เครื่อง CNC Mill Turn Center ห้า-แกน 60 หัวกัด ใช้ในการผลิตโรเตอร์ ให้เสร็จในเครื่องเดียว ตั้งศูนย์ครั้งเดียวทำให้การผลิตโรเตอร์ได้ด้วยความเที่ยงตรง

☀ ระบบทดสอบเทอร์ไบน์โดยใช้คอมพิวเตอร์ควบคุม

☀ เครื่องวัดละเอียดด้วยพิกัดหลายแกนเที่ยงตรงสูง (CMM)

☀ เครื่อง GHTM สำหรับโรเตอร์ขนาดใหญ่

☀ การทดสอบการทำงานเครื่องสตีมเทอร์ไบน์ ที่รอบการใช้งานจริง

มาตรฐานต่างๆ ที่ใช้
AS9100D,
ISO 14001,
ISO 45001
Standards

IEC, BS, API,
NEMA, DIN,
ASME, CE,
PED, AGMA,
TEMA, HEI

การควบคุมคุณภาพ
โดยอาศัยความ
ร่วมมือจากพนักงาน
5S,TPM

วิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ





การรักษาไว้ซึ่งประสิทธิภาพที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ ด้วยการพัฒนาอย่างต่อเนื่องกับสถาบัน ออกแบบชั้นนำทั้งในประเทศอินเดีย และจากสหรัฐอเมริกา เพื่อให้ได้สตีมเทอร์ไบน์ที่ดีที่สุด Triveni Turbine ได้นำเอาเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ระดับโลก มาใช้เราสามารถผลิต สตีมเทอร์ไบน์ ได้ถึงมาตรฐานสากลที่เข้มงวดต่างๆ มากมายส่งผลให้เราได้เครื่องที่คงประสิทธิภาพยาวนานตลอดอายุการใช้งาน



เราใช้เครื่องมือที่ทันสมัย และซอฟต์แวร์ล่าสุดในการออกแบบ เพื่อส่งมอบเครื่องสตีมเทอร์ไบน์ที่มีศักยภาพสูงสุด
คุ้มค่าในแง่การลงทุนให้แก่ลูกค้าของเรา

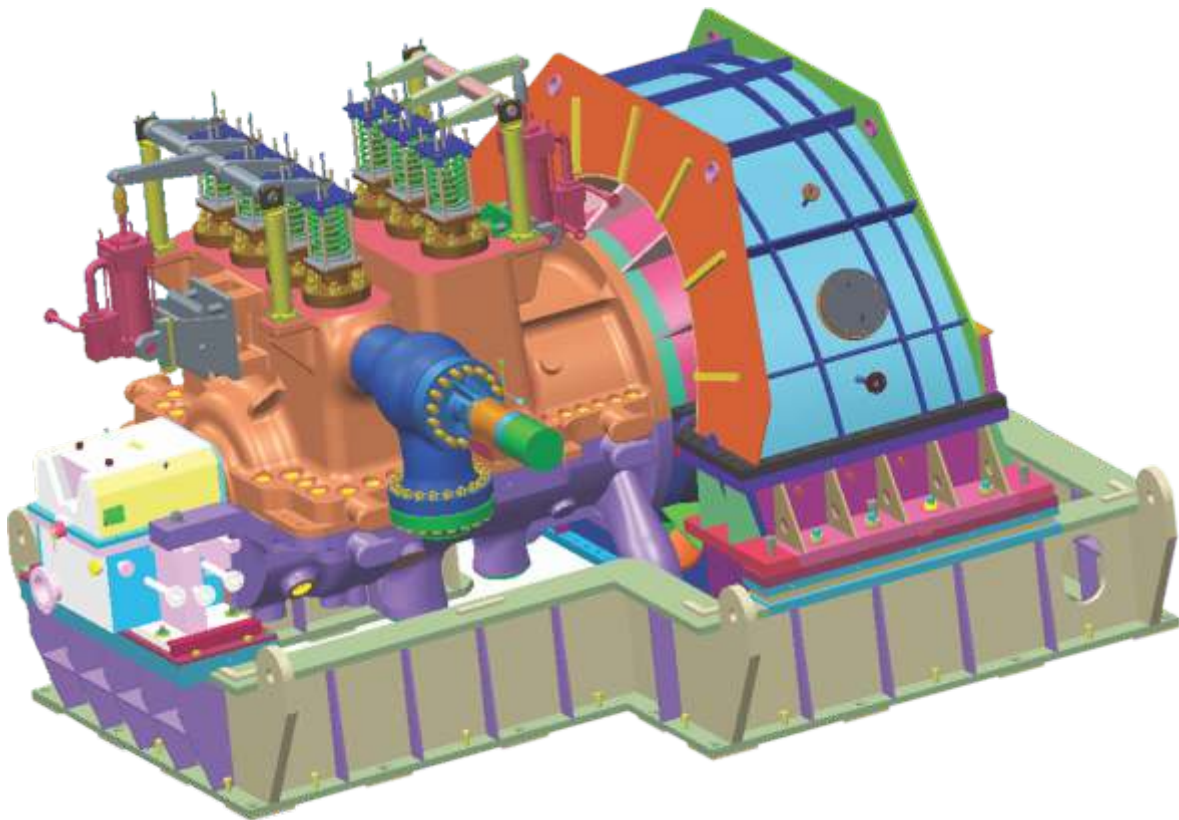


นวัตกรรม และเทคโนโลยี

ของเราที่มีอย่างไม่หยุดยั้งเพื่อรองรับการใช้งานที่อุณหภูมิและความดันขาเข้าของไอน้ำที่สูงขึ้นเรื่อยๆ เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่มั่นคงสูงสุด จะเห็นได้จากการสรรหาเครื่องมือที่เหนือกว่าเสมอ มาใช้ในการออกแบบ เช่น ซอฟต์แวร์ Turbo - machinery CFD tools , FEA Tools , CAD modeling, Lateral และ Torsional rotor dynamics เพื่อส่งมอบเครื่อง สตีมเทอร์ไบน์ที่มีศักยภาพสูงสุด คู่แข่งในแง่การลงทุนให้แก่ลูกค้าของเรา

โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของเรา ได้รับการออกแบบให้ตรงกับความต้องการต่างๆที่หลากหลายของลูกค้า สามารถติดตั้งและเดินเครื่องได้อย่างประหยัด เรามีการปรับปรุงหลายอย่างเพื่อให้สามารถสตาร์ทเดินเครื่องได้ในเวลารวดเร็ว เดินเครื่องได้อย่างเสถียรภาพ ต่อเนื่อง และมีการเสริมระบบต่างๆให้การเดินเครื่องเป็นแบบอัตโนมัติมากขึ้น

Triveni Turbines จะยังคงยกระดับในการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้นวัตกรรมใหม่ๆ ที่คุ้มค่าต่อการลงทุน เราได้ขยายฐานความรู้ต่างๆ สู่การเป็นผู้เชี่ยวชาญในเทคโนโลยีการผลิตสตีมเทอร์ไบน์ มีการเพิ่มพูนทักษะให้กับทีมงานวิจัยและพัฒนาอยู่เสมอ



ลิขสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา(ไอพี:IP-Intellectual Property Rights)

ด้วยการทำงานในเทคโนโลยีการผลิตที่เข้มข้นเราเห็นคุณค่าลิขสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา เรามั่นใจได้ว่าทีมงานด้านลิขสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญานั้น คุณแลเริ่มตั้งแต่ในส่วนการวางแผน ลำดับขั้นตอนต่างๆ ไปจนถึงการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นขั้นตอนสุดท้าย เรามียุทธศาสตร์ทางไอพีที่ครอบคลุมในผลงานประดิษฐ์และการป้องกันทรัพย์สินไอพีต่างๆ ในระยะยาว นโยบายไอพีครอบคลุมถึงการจดสิทธิบัตรต่างๆ ,การออกแบบทางอุตสาหกรรม การคุ้มครองลิขสิทธิ์ และเครื่องหมายการค้า ทีมไอพีให้การรับรอง ในการตรวจตรา ทั้งในโครงการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการคุ้มครอง ไอพีอื่นๆด้วย

การรับประกันคุณภาพ(Quality Assurance)

ผลิตภัณฑ์ต่างๆของเราได้รับการผลิตตามมาตรฐานสากล อาทิเช่น API, ASME, AGMA, NEMA, IEC, CE/PED Mark เรามีเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆในการทดสอบเพื่อวัดการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้มั่นใจได้ว่าเมื่อผลิตออกมาแล้วต้องได้ตามมาตรฐานสากล ถึงแม้บางมาตรฐานนั้นจะมีความเข้มงวดก็ตาม และเรามีการตรวจสอบเครือข่ายผู้ผลิตชิ้นส่วนต่างๆของเราอยู่เสมอ ที่แม้จะผ่านการคัดสรรมาอย่างดีแล้วก็ตาม ทั้งนี้เพื่อคงไว้ซึ่งการผลิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐานต่างๆข้างต้น ซึ่งต้องผ่านตามแผนการรับประกันคุณภาพต่างๆของเรา (QAPs: Quality Assurance Plans) ส่งผลให้เราได้เครื่อง สตีมเทอร์ไบน์และส่วนประกอบอื่นๆ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด





การทดสอบโดยใช้ความถี่เหนือเสียง

การทดสอบเสถียรภาพของวัสดุ
ทางความร้อน

การทดสอบความถี่ธรรมชาติ

การทดสอบโดยผงแม่เหล็ก

การวัดระดับเสียง

การทดสอบความโค้ง

การตรวจสอบโดยถ่ายภาพนฟิล์ม
เอ็กซเรย์

การตรวจวัดชิ้นงานโดยใช้เครื่องวัด

การทดสอบเดินเครื่องเทอร์ไบน์ที่ความเร็ว
รอบใช้งานโดยใช้ไอน้ำ

การตรวจเช็คความสมดุลพลวัต
โดยการหมุนที่ความเร็วรอบต่ำ

การวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจเช็คการตอบสนองของระบบสั่งการ

การตรวจสอบโดยใช้หลอดเรืองแสง

การทดสอบหารอยร้าวของเสื่อ
เครื่องเทอร์ไบน์ด้วยน้ำแรงดันสูง

การตรวจเช็คความสมดุลพลวัตในอุโมงค์
สุญญากาศโดยการหมุนที่ความเร็วรอบใช้งาน



**ผลิตภัณฑ์ของเราผลิต ตามมาตรฐาน
คุณภาพสากล ที่เข้มงวดต่างๆมากมาย**



ค่าใช้จ่ายต่ำตลอดอายุการใช้งาน

ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของเราถูกออกแบบให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า, ลดต้นทุนในการติดตั้ง, ผลิตพลังงานออกมาได้อย่างคุ้มค่า, ค่าใช้จ่ายในการเดินเครื่องต่ำ, เครื่องสามารถเดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งหมดนี้ทำให้มีค่าใช้จ่ายต่ำตลอดอายุการใช้งาน



ซอฟต์แวร์ถูกสร้างขึ้น โดยเฉพาะสำหรับ
การออกแบบการไหล
ของไอน้ำในเทอร์ไบน์แต่ละตัว





ประโยชน์ที่ท่านจะได้รับจาก Triveni Turbine



การออกแบบที่กะทัดรัด

- ✦ ลดต้นทุนงานฐานราก
- ✦ การติดตั้งได้ในเวลาอันสั้น
- ✦ ง่ายในการดูแลรักษา



ได้โรเตอร์ที่มีสมดุลทางพลวัตดีเลิศ

- ✦ โรเตอร์ทำจากเหล็กตีขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกับแผ่นจาน ทำให้ทนทานในการใช้งานสูง แม้เมื่อผ่าน ความเร็วรอบวิกฤต



เสื่อเทอร์ไบน์ออกแบบได้อย่างลงตัว

- ✦ เสื่อเทอร์ไบน์แบบผ่าในแนวนอนแยกชั้นบน-ล่าง อย่างสมมาตรเพื่อลดความเครียดของวัสดุ ป้องกันเสื่อโก่งตัวเมื่อโดนความร้อน



เทคโนโลยีที่ล้ำหน้าให้ประสิทธิภาพสูงกว่า

- ✦ สามารถเลือกเครื่องเทอร์ไบน์แบบเดินอัตโนมัติได้
- ✦ ซอฟต์แวร์ถูกสร้างขึ้น โดยเฉพาะสำหรับการออกแบบการไหลของไอน้ำในเทอร์ไบน์แต่ละตัว
- ✦ ด้านความดันต่ำใช้โมดูลที่ล้ำหน้า
- ✦ ออกแบบใบเบลดแบบผสมระหว่าง Impluse และ Reaction เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพและทนทาน



ใบเบลดที่ออกแบบล้ำหน้า

- ✦ ใบเบลดถูกออกแบบเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดแผ่นจานและใบเบลดผ่านการจำลองการใช้งานภายใต้ความเครียดและความสั่นสะเทือนให้เหมาะสมในแต่ละชุด



ความแข็งแรงปีกบินและความทนทาน

- ✦ การตรวจเช็คความสมดุลพลวัตของโรเตอร์ในอุโมงค์สุญญากาศ ที่ความเร็วรอบสูง
- ✦ เรามีเครื่องมือทดสอบเสถียรภาพทางความร้อนเอง
- ✦ โดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ (Transient Analysis) เพื่อให้สตาร์ทเดินเครื่องได้รวดเร็ว

การให้บริการแบบบูรณาการ

ด้วยการผสมผสานเป็นหนึ่งเดียว ทั้งเครื่องจักรที่ทันสมัยล่าสุด ทีมงานที่มีทักษะสูง และผู้ผลิต OEM ที่เชี่ยวชาญ เฉพาะด้าน บูรณาการจนได้เครื่องสตีมเทอร์ไบน์ที่ตรงกับความต้องการของลูกค้ามากที่สุด เป็นเป้าหมายของเรา ที่ต้องการ ส่งมอบความพึงพอใจ สูงสุดให้กับลูกค้า โดยใช้ลูกค้าเป็นศูนย์กลาง นั้นทำให้เราได้รับการสั่งซื้อซ้ำจากลูกค้าหลายรายนอกจากนั้นลูกค้าสามารถมาเยี่ยมชมเครื่องเทอร์ไบน์ที่สั่งซื้อแล้ว แม้จะอยู่ในระหว่างการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ เพื่อตรวจสอบความคืบหน้าการผลิต ได้ตลอดเวลา

การให้บริการอื่นๆ

- 1 รับบาลานซ์โรเตอร์กับเครื่องอุโมงค์สุญญากาศ (Schcnck Rotec-Germany) ในรอบการใช้งานจริง
- 2 รับยกเครื่องและแก้ไขเทอร์ไบน์เก่าทุกยี่ห้อ
- 3 รับปรับปรุง และอัปเกรดเทอร์ไบน์เก่า ทั้งในอุตสาหกรรมทั่วไปและในโรงไฟฟ้าอิสระต่างๆ
- 4 รับปรับปรุงฟื้นฟูสภาพเครื่องเก่าให้อยู่ในสภาพเหมือนใหม่ ถึงขนาด 100MW ทุกยี่ห้อ
 - * ปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดีขึ้น
 - * ประเมินและตรวจสอบสภาพเครื่อง
 - * รับย้ายและติดตั้ง สตีมเทอร์ไบน์
 - * รับปรับปรุงอัปเกรดให้ดีกว่าเดิม
 - * ปรับปรุงแก้ไขเครื่องด้วยการคิดคำนวณ ออกแบบใหม่ ตามหลักวิศวกรรม
 - * แก้ไขเพิ่มเติมอุปกรณ์วัดการสั่นสะเทือนในตำแหน่งต่างๆ (Turbovisory- Vibration Instrument)
 - * ฟื้นฟูสภาพโรงไฟฟ้าให้ทันสมัย
 - * การประเมินอายุการใช้งานสตีมเทอร์ไบน์เก่า





การเรียนรู้อย่างไม่หยุดยั้ง (CONTINUOUS LEARNING)

เรามีศูนย์การเรียนรู้เพื่อถ่ายทอดความรู้ทางด้านเทคนิคต่างๆ หมุนเวียนอยู่ตลอดเวลาถือเป็น ศูนย์การเรียนรู้ ที่ทันสมัยระดับโลก ทั้งความรู้ทางด้านวิศวกรรมต่างๆ เทคโนโลยีใหม่ๆ ที่จัดให้กับทรัพยากรบุคคลของเรา อย่างเหมาะสม เป็นการกระตุ้นให้เขาเหล่านั้น มีความรู้ทางด้านวิศวกรรมการออกแบบและพัฒนาอยู่เสมอ เพื่อให้ บริการกับลูกค้าของเราดีขึ้น เรายังมีการจัดการเรียนการสอนให้กับลูกค้าของเรา ให้รู้ถึงเทคนิคการเดินเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องที่ถูกต้องด้วย

นอกเหนือจากการสอนในเรื่องวิศวกรรมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (CAE) เช่น ANSYS, ABACUS, CFX และอื่นๆแล้ว วิศวกรของเรายังได้เรียนรู้ถึงสิ่งต่างๆต่อไปนี้

- ✦ การออกแบบการไหลของอากาศสำหรับกังหัน/ พลาสมาของไหลเชิงคำนวณ
- ✦ การออกแบบโครงสร้างขั้นสูงซึ่งรวมถึงการวิเคราะห์อีลาสโตพลาสติก การวิเคราะห์สภาวะชั่วคราวของกังหัน การวิเคราะห์ความเสียหายที่เกิดจากความล้า การถ่ายเทความร้อน ฯลฯ
- ✦ พลาสมาของโรเตอร์แบบบิดด้านข้างของชุดขับเคลื่อนแบบมีเกียร์และแบบขับตรง
- ✦ การวิเคราะห์การยกของส่วนประกอบเครื่องจักรเทอร์โบ
- ✦ ระบบควบคุมที่ล้ำสมัยรวมถึงการจำลองไหลแบบไดนามิก
- ✦ การพัฒนาต้นแบบและการทดสอบ
- ✦ การฝึกอบรมกับสถาบันออกแบบและมหาวิทยาลัยของสหรัฐฯ



เครือข่ายทั่วโลก

INDIA

ที่ตั้งสถานที่ด้านการขาย
การบริการ และการผลิต

Triveni Turbine Limited

12-A, Peenya Industrial Area,
Bengaluru-560 058, Karnataka, India.
โทรศัพท์: +91 80 22164000
โทรสาร : +91 80 22164100
www.triveniturbines.com

THAILAND

สำนักงานการตลาดและบริการ

Triveni Turbines DMCC

571 RSU Tower, Unit 903, 9th Floor,
Sukhumvit 31 Road, Klong Ton Nua,
Wattana, Bangkok 10110, Thailand
โทรศัพท์: +66 2 117 9575
โทรสาร : +66 2 662 3416

ที่ตั้งสถานที่ด้านการขาย
การบริการ และการผลิต

Triveni Turbine Limited

Plot No.491, Sompura 2nd Stage,
KIADB Sompura Industrial Area
Nelamangala Taluk,
Bengaluru Rural - 562 123

UAE

สำนักงานขายและบริการ

Triveni Turbines DMCC

Unit No: 4502-016,
Mazaya Business Avenue BB2,
Jumeirah Lakes Towers,
Dubai, United Arab Emirates.
โทรศัพท์: +971-4567 0752

SOUTH AFRICA

สำนักงานการตลาดและบริการ

Triveni Turbines Africa (Pty) Ltd.

9, 5th Street, Linden,
Johannesburg, Gauteng,
2195, South Africa
โทรศัพท์: +27 11 782 3777

UNITED KINGDOM

สำนักงานจดทะเบียน

Triveni Turbines Europe Private Ltd

C/O Vistra UK (3rd Floor)
11-12 St James's Square, London,
SW1Y 4LB, United Kingdom
โทรศัพท์: +44 203 872 7310
โทรสาร : +44 203 872 7311
www.triveniturbines.co.uk

Email: mktg@triveniturbines.com, customer@triveniturbines.com



ประเทศ

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------|
| 01. Ankara | 19. Ethiopia | 38. Malawi | 58. Spain |
| 02. Australia | 20. Finland | 39. Malaysia | 59. Sri Lanka |
| 03. Austria | 21. France | 40. Mauritius | 60. Swaziland |
| 04. Bangladesh | 22. Ghana | 41. Mexico | 61. Sweden |
| 05. Belize | 23. Guatemala | 42. Mosambique | 62. Switzerland |
| 06. Bosnia and Herzegovina | 24. Guyana | 43. Myanmar | 63. Tanzania |
| 07. Brazil | 25. Honduras | 44. Nepal | 64. Thailand |
| 08. Cameroon | 26. India | 45. Netherlands | 65. Tunisia |
| 09. China | 27. Indonesia | 46. Nicaragua | 66. Turkey |
| 10. Colombia | 28. Ireland | 47. Nigeria | 67. Uganda |
| 11. Costa Rica | 29. Italy | 48. Pakistan | 68. Ukraine |
| 12. Cote d'Ivoire (Ivory Coast) | 30. Jamaica | 49. Panama | 69. United Arab Emirates |
| 13. Croatia | 31. Kenya | 50. Papua New Guinea | 70. United Kingdom |
| 14. Democratic Republic of Congo | 32. Kingdom of Saudi Arabia | 51. Peru | 71. United States of America |
| 15. Ecuador | 33. Korea (South) | 52. Philippines | 72. Uzbekistan |
| 16. El Salvador | 34. Kuwait | 53. Poland | 73. Venezuela |
| 17. Eritrea | 35. Laos | 54. Romania | 74. Vietnam |
| 18. Estonia | 36. Lebanon | 55. Russia | 75. Zambia |
| | 37. Lithuania | 56. Serbia | |
| | | 57. South Africa | |



สูงสุดถึง 100 MW

Visit our website:



© Copyright January 2023 Triveni Turbine Ltd.

All rights reserved. No part of this brochure may be reproduced, copied, translated, adapted and so on or stored in a retrieval system, tapes, discs, microfilms and so on or transmitted in any form or by any means of electronic, mechanical, photocopies, recording or otherwise, without the written permission of Triveni Turbine Limited

{Marketing Brochure 2023}