คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ
เครื่องควบและตีเกลียวเส้นด้ายหลายชนิดแบบ Cone to Cone แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เครื่องจักรสามารถควบและตีเกลียวเส้นด้ายชนิดต่างๆ ให้รวมกันเป็นเส้นเดียวกัน เป็นเครื่องควบและตีเกลียวชนิด 2 หัว โครงสร้างของเครื่องเป็นโลหะแบบตั้งพื้นมีขาตั้งแบบปรับระดับได้

2. สามารถควบและตีเกลียวเส้นด้ายใยสั้น(Stable fiber yarn) และเส้นด้ายฟีลาเมนต์(Filament fiber yarn) ใช้กับเส้นด้ายตั้งแต่เบอร์ 50 ดีเนียร์(Denier)ขึ้นไป สามารถใช้กับเส้นด้ายฝ้าย เส้นด้ายขนสัตว์ เส้นด้ายอะคริลิค เส้นด้ายพอลีเอสเตอร์ เส้นด้ายอีลาสเทน เส้นด้ายไนลอน เส้นด้ายโพรพิลีน เส้นด้ายอะรามิด เส้นด้ายไฟเบอร์กลาส และเส้นด้ายคาร์บอนไฟเบอร์ โดยมีลักษณะการควบและตีเกลียวได้ไม่น้อยกว่า 9 รูปแบบ ทำให้เป็นเส้นด้ายควบ(Ply Yarns) หรือเป็นเส้นด้ายแฟนซี (Fancy Yarns)

3. เครื่องจักรมีส่วนหัวในการควบและตีเกลียวเส้นด้ายแบบดรัม(Drum spindle) จำนวน 2 หัว แต่ละหัวทำงานแบบอิสระต่อกัน สามารถตีเกลียวได้ระหว่าง 750 ถึง 14,000 เกลียวต่อนาที (จำนวนเกลียว 5 ถึง 2,000 เกลียวต่อเมตร) โดยสามารถควบและตีเกลียวเส้นด้ายแบบควบ 2 เส้น จนถึงแบบควบ 8 เส้น

4. ชุดกลไกควบคุมการควบและตีเกลียวเส้นด้าย เป็นการกรอเส้นด้ายแบบโคนสู่โคน(Cone to Cone)

5. ควบคุมการทำงานด้วยหน้าจอระบบสัมผัส(Touch Screen Operation) สามารถปรับจำนวนเกลียว ชนิดเกลียวและอัตราความเร็ว โดยสามารถตั้งค่าโปรแกรมในการควบและตีเกลียวแยกกันได้แต่ละหัว

6. มีชุดตรวจสอบและหยุดการทำงานของเครื่องเมื่อเส้นด้ายขาดหรือหมด

7. มีระบบดูแลความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างเครื่องทำงาน ซึ่งจะหยุดการทำงานเมื่อฝาเครื่องถูกเปิด เมื่อกรอเส้นด้ายเต็มหลอด และมีสวิตช์ปิดเครื่องฉุกเฉิน

8. มีชุดควบคุมระดับความตึง ความเร็วและแรงเสียดทานของเส้นด้าย ดังนี้

8.1 ชุดป้อนและควบคุมความเร็วของเส้นด้าย

8.2 ชุดเคลือบไขมัน

8.3 ชุดตรวจสอบเส้นด้ายขาดและหยุดเครื่องภายในหัวตีเกลียว

8.4 ชุดป้อนเส้นด้ายสแปนเด็กซ์(Spandex)หรือเส้นด้ายยางยืดชนิดต่างๆ

9. ส่วนหัวควบและตีเกลียวเส้นด้ายแต่ละหัวมีมอเตอร์ขับเคลื่อนเป็นอิสระต่อกัน สามารถใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220-230 โวลท์ กำลังไฟฟ้า 50 เฮิร์ต

10. ใช้หลอดด้ายแบบทรงกรวยหรือแบบทรงกระบอก ทำจากพลาสติกที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 210 มิลลิเมตร

11. มีหลอดด้ายทรงกรวย และหลอดด้ายทรงกระบอก จำนวนอย่างละ 200 หลอด

12. ต้องส่งมอบเครื่องควบและตีเกลียวเส้นด้ายหลายชนิดแบบ Cone to Cone และทำการทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น และฝึกอบรมให้ผู้ใช้สามารถใช้งานเครื่องได้

13. เครื่องจักรต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

14. ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต

15. เครื่องมือซ่อมบำรุง 1 ชุด

16. คู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่อง จำนวน 3 ชุด และไฟล์คู่มือการใช้งานรวมทั้งข้อมูลประกอบ

17. อบรมการใช้งาน การซ่อมบำรุง 12 ชั่วโมง

18. ระยะเวลารับประกันคุณภาพ พร้อมบริการซ่อมฟรี 1 ปี

19. ติดตั้งเครื่องให้พร้อมใช้งาน ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ อาคาร 51 ชั้น 3 เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ ทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120