



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์เครื่องตั้งศูนย์ล้อด้วยระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

ครุภัณฑ์เครื่องตั้งศูนย์ล้อด้วยระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด  
ประกอบด้วยดังนี้

- |                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| ๑. ชุดตั้งศูนย์ล้อด้วยระบบคอมพิวเตอร์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. สะพานสำหรับเครื่องตั้งศูนย์ล้อ     | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. เครื่องถ่วงล้อรถยนต์               | จำนวน ๑ ชุด |

รายการที่ ๑ ชุดเครื่องตั้งศูนย์ล้อด้วยระบบคอมพิวเตอร์ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องตั้งศูนย์ล้อรถยนต์แบบอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับรถยนต์นั่ง, รถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก, สามารถแสดงผลการวัดค่ามุมล้อต่าง ๆ ได้ดังนี้ Front Total Toe-in, Camber, Caster และSAI/KPIพร้อมสามารถแสดงผลผ่านทางหน้าจอดีคอมพิวเตอร์และปรี้นผลการทดสอบได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนการค้าในกลุ่มอเมริกา ยุโรป หรือญี่ปุ่น เครื่องตั้งศูนย์ล้อต้องเป็นชุดและยี่ห้อเดียวกันกับสะพานสำหรับตั้งศูนย์ล้อ เพื่อความสวยงามและใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นสินค้าที่ผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO CE DIN อย่างหนึ่งอย่างใดเทียบเท่าหรือดีกว่าพร้อมเอกสารแสดงวันเสนอราคา

๑.๒ รายละเอียดทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นเครื่องตั้งศูนย์ล้อระบบคอมพิวเตอร์มาพร้อมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับเครื่องตั้งศูนย์ล้อ
- จอแสดงผลแบบจอ LED สี ไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว
- มีระบบประมวลผลภาพ ๓ มิติ
- ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows
- มีข้อมูลจำเพาะของรถยนต์รุ่นต่างๆที่ใช้แพร่หลายในปัจจุบัน และย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๑๐ ปีเก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์

ฮาร์ดดิสก์

- มีอุปกรณ์มาตรฐานสำหรับงานตั้งศูนย์ล้อตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุดพร้อมใช้งานได้ทันที
- Target ติดล้อแบบไร้สายแบบไม่ใช้ไฟฟ้า มีความคงทนสูงมาพร้อมกับตัวยึดล้อ

๑.๒.๒ สามารถวัดมุมล้อรถยนต์นั่งและรถยนต์บรรทุกขนาดเล็กดังต่อไปนี้

- สามารถวัดมุม Camber ขอบข่ายการปรับได้ไม่น้อยกว่า +/- ๑๐ องศา
- สามารถวัดมุม Caster ขอบข่ายการปรับได้ไม่น้อยกว่า +/- ๒๐ องศา
- สามารถวัดมุม SAI/KPI ขอบข่ายการปรับได้ไม่น้อยกว่า +/- ๒๐ องศา

(นางสาวจุฑามาศ เมืองดี)

ประธานกรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ วิชัยดิษฐ์)

กรรมการ

(นายสิทธิโชค เมืองพรหม)

กรรมการ

(นายวันชัย เรืองทอง)

กรรมการ

(นายพนพิจิตร วิชัยดิษฐ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์เครื่องตั้งศูนย์ล้อด้วยระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

- สามารถวัดมุม Front Total toe-in ขอบข่ายการปรับได้ไม่น้อยกว่า +/- ๒๐ องศา
- ชุดเสารับส่งสัญญาณเป็นแบบเสาเดี่ยวมีแขนยื่นด้านซ้ายและด้านขวา มีกล่องรับส่งสัญญาณไปยังล้อ ๒ ตัว

๑.๓ รายละเอียดอื่น ๆ

- ๑.๓.๑ มีการรับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๑.๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการจดทะเบียนการค้าในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกาหรือญี่ปุ่น
- ๑.๓.๓ เครื่องตั้งศูนย์และสะพานสำหรับเครื่องตั้งศูนย์เป็นชุดและยี่ห้อเดียวกัน
- ๑.๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและสาธิตการใช้งาน พร้อมคู่มือการใช้งาน
- ๑.๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต เพื่อคุณภาพของสินค้า พร้อมเอกสารรับรองเสนอต่อคณะกรรมการวันสอบราคา คุณภาพการติดตั้งและคุณภาพการบริการหลังการขาย

รายการที่ ๒ สะพานสำหรับเครื่องตั้งศูนย์ล้อ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นสะพานสำหรับตั้งศูนย์ล้อแบบขกรรไกร สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องตั้งศูนย์ล้อได้เป็นอย่างดี สะพานสำหรับเครื่องตั้งศูนย์ล้อเป็นชุดและยี่ห้อเดียวกับเครื่องตั้งศูนย์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนการค้าในกลุ่ม อเมริกา ยุโรปหรือญี่ปุ่น เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นสินค้าที่ผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO CE DIN อย่างหนึ่งอย่างใดเทียบเท่าหรือดีกว่าพร้อมเอกสารแสดงวันเสนอราคา

๒.๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๒.๑ สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓.๕ ตัน รับได้ทั้งฐาน ๑ ชั้น และ ๒ ชั้น
- ๒.๒.๒ มีกล่องควบคุมการใช้งานระบบไฟฟ้า
- ๒.๒.๓ สามารถติดตั้งให้เรียบลงกับพื้น หรือ ติดตั้งบนพื้นได้
- ๒.๒.๔ ความยาวฐานชั้นที่ ๒ ไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร
- ๒.๒.๕ เป็นสะพานแบบกรรไกรสองชั้น มีกระบอกไฮดรอลิกส์
- ๒.๒.๖ ลิฟท์กรรไกรชั้นที่ ๒ สามารถยกได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิเมตร
- ๒.๒.๗ มีพื้นลื่นแบบอัตโนมัติ มีระบบลมใช้ในการปลดลื่น ขณะนำลิฟท์ลงเพื่อความปลอดภัย
- ๒.๒.๘ สามารถยกได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร จากฐานลิฟท์
- ๒.๒.๙ มีอุปกรณ์สำหรับยกให้ล้อเป็นอิสระ หรือยกเพลาลหน้าของรถยนต์ขณะปรับตั้งศูนย์ล้อ
- ๒.๒.๑๐ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐V. หรือ ๓๘๐ V.

(นางสาวจุฑามาศ เมืองดี)  
ประธานกรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ วิชัยดิษฐ์)  
กรรมการ

(นายสิทธิโชค เมืองพรหม)  
กรรมการ

(นายวันชัย เรืองทอง)  
กรรมการ

(นายณพพิจิตร วิชัยดิษฐ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์เครื่องตั้งศูนย์ล้อด้วยระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

๒.๓.รายละเอียดอื่น ๆ

๒.๓.๑ มีการรับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๒.๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการจดทะเบียนการค้าในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกาหรือญี่ปุ่น

๒.๓.๓ เครื่องตั้งศูนย์และสะพานสำหรับเครื่องตั้งศูนย์เป็นชุดและยี่ห้อเดียวกัน

๒.๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและสาธิตการใช้งาน พร้อมคู่มือการใช้งาน

๒.๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต เพื่อคุณภาพของสินค้า คุณภาพการติดตั้ง

และคุณภาพการบริการหลังการขาย พร้อมเอกสารรับรอง

รายการที่ ๓ เครื่องถ่วงล้อรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑ รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องสมดุลล้อที่ความแม่นยำ มีความแข็งแรง คำนวณการถ่วงได้อย่างแม่นยำ และง่ายต่อการใช้งาน เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๓.๒.๑ ระบบขับเคลื่อนการทำงานด้วยมอเตอร์

๓.๒.๒ มีช่องใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๓.๒.๓ รับน้ำหนักล้อสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๕ กิโลกรัม

๓.๒.๔ ถ่วงล้อที่ขนาดกระทะระหว่าง ๑๐-๒๔ นิ้ว

๓.๒.๕ ใช้กระแสไฟฟ้า ๑ เฟส หรือ ๓ เฟส

๓.๓ รายละเอียดอื่นๆ

๓.๓.๑ รับประกันสินค้า ๑ ปี

๓.๓.๒ ติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้งานพร้อมคู่มือการใช้

(นางสาวจุฑามาศ เมืองดี)  
ประธานกรรมการ

(นายวันชัย เรืองทอง)  
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ วิชัยดิษฐ์)  
กรรมการ

(นายสิทธิโชค เมืองพรหม)  
กรรมการ

(นายพนพิจิตร วิชัยดิษฐ์)  
กรรมการและเลขานุการ