



ประกาศกรมอุทหาเรื่อ

ที่ ๕๔ / งป.๒๕๕๓

เรื่อง สอบราคาซื้อ ครุภัณฑ์โรงงาน พร้อมอุปกรณ์

กรมอุทหาเรื่อ มีความประสงค์ที่จะสอบราคาซื้อ

— ครุภัณฑ์โรงงาน พร้อมอุปกรณ์

จำนวน ๑๐ รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุในการสอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา
ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

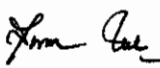
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอุทหาเรื่อ ณ วันประกาศ
สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๑๕ เดือน มกราคม
พ.ศ. ๒๕๕๓ (ภายในเวลา ๑๕.๐๐ น.) ณ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหาเรื่อ และกำหนดเปิดซอง
สอบราคา ในวันที่ ๑๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป
หลังจากปิดประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกแล้ว

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหาเรื่อ ตั้งแต่วันที่ประกาศ
เป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

พลเรื่อตรี


(สุรพงษ์ ชะระอำ)

รองเจ้ากรมอุทหาเรื่อ ทำการแทน
เจ้ากรมอุทหาเรื่อ

รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดต่อท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาที่... ๒๒/๐๖.๒๕๕๓

1. สิ่งที่ต้องการซื้อ ครุภัณฑ์โรงงาน จำนวน 10 รายการ

2. เงื่อนไขและข้อกำหนด

2.1 ข้อกำหนดความต้องการ

2.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนดและเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากประเทศไทย หรือ ประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป ออสเตรเลีย และญี่ปุ่น

2.1.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 ข้อกำหนดในการเสนอราคา

2.2.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตัวอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิตและประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ

2.2.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้ง ค่าขนส่งถึง และนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ซึ่งทางราชการกำหนด

2.2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาต่อหน่วย ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคารวมแต่ละรายการและราคารวมทั้งสิ้น

2.2.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณาและให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

2.3 หลักฐานประกอบการพิจารณา

2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกที่ระบุตัวอักษร รุ่น และพร้อมแสดงรายละเอียดคุณลักษณะของสิ่งของที่เสนอขาย ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่ต้องการซื้อตามข้อ 1. พร้อมทั้งทำเครื่องหมายระบุสิ่งของที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา ยกเว้นรายการอุปกรณ์ประกอบไม่ต้องแนบแค็ตตาล็อก (ถ้าไม่มี)

2.3.2 รายละเอียดในใบเสนอราคาต้องตรงกับแค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะฯ ตามข้อ 2.3.1

2.3.3 ผู้เสนอราคาต้องระบุรายละเอียดของรายการอุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ตามหัวข้อในรายละเอียดทางเทคนิค มาพร้อมกับใบเสนอราคา

2.3.4 หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการ หรือดำเนินการไม่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ 2.3.1 ข้อ 2.3.2 และ ข้อ 2.3.3 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

2.4 ข้อกำหนดในการส่งมอบ

2.4.1 ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษา (Instruction Manual for Operating and Maintenance) ให้ทางราชการในวันส่งมอบ จำนวน 4 ชุด/ชุดเครื่อง

2.4.2 ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือรายการอะไหล่และอุปกรณ์ (Part List) (ถ้ามี) ให้ทางราชการในวันส่งมอบ จำนวน 4 ชุด/ชุดเครื่อง

พ.ศ. ๒๕๕๓.๖.
ค.ศ. ๒๕๕๓

/ 2.5 การตรวจรับ.....

2.5 การตรวจรับ

2.5.1 ผู้ขายต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานสิ่งของที่ส่งมอบให้กับทางราชการต่อหน้ากรรมการตรวจรับ หรือผู้แทนของทางราชการ รวมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบ หรือทดลองให้กับกรรมการตรวจรับ หรือผู้แทนของทางราชการ และ/หรือ กรณีที่มีการวิเคราะห์หรือทดสอบโดยใช้เครื่องมือทดสอบ และวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการตรวจสอบวิเคราะห์ หรือทดสอบหรือทดลองของทางราชการ โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจวิเคราะห์ หรือทดสอบ หรือทดลอง

2.5.2 ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำสิ่งของที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

2.6 การรับประกัน

2.6.1 ผู้ขายต้องให้การรับประกันสิ่งของตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่การรับประกันสิ่งของตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตมากกว่า 1 ปี ผู้ขายต้องระบุจำนวนเวลาของการรับประกันมาด้วย โดยการรับประกันให้นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรีบมาดำเนินการภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับความแจ้งจากทางราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในการซ่อมทำหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้ราชการได้ภายใน 15 วัน ผู้ขายต้องนำสิ่งของหรืออุปกรณ์ มาให้ทางราชการใช้ทดแทนสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งของใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการ ให้ส่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 2.8 นับจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

2.6.2 ภายในระยะเวลาการรับประกัน เมื่อผู้ขายได้รับความแจ้งจากทางราชการว่าสิ่งของนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทางราชการกำหนดไว้ตามข้อ 2.6.1 ทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือนบุคคลอื่น มาทำการแก้ไขโดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

2.7 การกำหนดขึ้นราคา

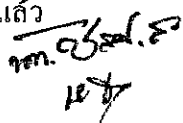
ราคาที่เสนอขายต้องขึ้นราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน

2.8 การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ที่เสนอขายตามรายการที่ 1-10 ณ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทกหารเรือ ถนนอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ให้เสร็จสิ้นภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ - ขาย กับทางราชการเป็นต้นไป

2.9 เงื่อนไขการชำระเงิน

2.9.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของตามข้อ 2.5 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ท.อ. 
15/7

ท.อ. 

2.9.2 การจ่ายเงินตามข้อ 2.9.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือ ค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

2.10 บทปรับ

หากสินค้าที่ส่งมอบ ไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ผู้ซื้อ เป็นเงินจำนวนร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาตั้งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสินค้ามาส่งมอบแก่ทางราชการ จนถูกต้องครบถ้วน

.....
ม.อ.อ.อ.
HT

.....
ม.อ.อ.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต่อท้ายประกาศกรมอุทการเรือที่...

สิ่งที่ต้องการซื้อ ครุภัณฑ์โรงงาน จำนวน 10 รายการ

รายการที่ 1 เครื่องจักรกระดาษทราย แบบสายพาน จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเครื่องจักรกระดาษทรายแบบสายพาน สามารถเคลื่อนที่ได้ ขนาดสายพานกว้างไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว (100 mm.) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- ขนาดสายพาน (Belt size) ไม่น้อยกว่า 100 mm. × 610 mm.
- มี Power Input ไม่เกินกว่า 900 W
- มี Belt Speed ไม่น้อยกว่า 350 m/min
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 2 เครื่องตัดโลหะชนิด Portable จำนวน 3 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเครื่องตัดโลหะแบบเคลื่อนที่ได้ สามารถใช้กับใบตัดขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว มีความแข็งแรงทนทาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

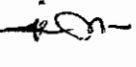
- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- มี Power Input ไม่เกินกว่า 2,000 W
- มีความเร็วรอบสูงสุดขณะหมุนตัวเปล่า (No Load Speed) ไม่น้อยกว่า 1,500 rpm.
- สามารถใช้กับใบตัด ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว หรือ 355 mm.
- น้ำหนักไม่เกินกว่า 17 kg.
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 3 เครื่องเจียรไนชนิดเคลื่อนที่ได้ จำนวน 7 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเครื่องเจียรไนชนิดเคลื่อนที่ได้ สามารถใช้กับใบหินเจียรขนาดไม่น้อยกว่า 100 mm. ใช้สำหรับงานขัด เจียร หรือตัดโลหะมีความแข็งแรงทนทาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- มี Power Input ไม่เกินกว่า 1,000 W.
- มีความเร็วรอบสูงสุดขณะหมุนตัวเปล่า (No Load Speed) ไม่น้อยกว่า 8,000 rpm.
- สามารถใช้กับใบหินเจียร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 mm.
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ก.จ. ๑๕๓๗.๕. ๒.๓. 
/ รายการที่ 4 ...

รายการที่ 4 เครื่องเจียรไนใช้กำลังลม จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเครื่องเจียรไนใช้กำลังลมขนาดใบหินเจียร 4 นิ้ว มีความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับหินเจียรขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ได้
- มีความเร็วรอบสูงสุดขณะหมุนตัวเปล่า (No Load Speed) ไม่น้อยกว่า 11,000 rpm.
- อัตราแรงดันลมไม่น้อยกว่า 0.6 MPa.
- ความสิ้นเปลืองลมไม่เกินกว่า 0.5 m³/min.
- ขนาดสายลมที่ใช้ไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 5 เครื่องสว่านเจาะคอนกรีตระบบ โรตารี จำนวน 3 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเครื่องสว่านเจาะคอนกรีตระบบโรตารีขนาดไม่เกินกว่า 720 W. สามารถเจาะคอนกรีต เหล็ก และ ไม้ ได้ มีความแข็งแรงทนทานต่องานหนัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

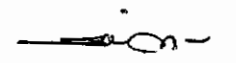
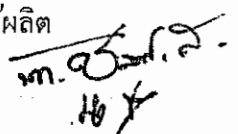
- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่เกินกว่า 720 W.
- มีความเร็วรอบสูงสุดขณะหมุนตัวเปล่า (No Load Speed) ไม่น้อยกว่า 1,000 rpm.
- มีอัตรากระแทกสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,200 rpm.
- สามารถเจาะคอนกรีตได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 24 mm.
- สามารถเจาะเหล็กได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 13 mm.
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 6 เครื่องสว่านใช้กำลังลม สามารถจับดอกสว่านขนาด 1/2" จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเครื่องสว่านใช้กำลังลม สามารถจับดอกสว่านได้ 1/2" มีความแข็งแรงทนทานพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถจับดอกสว่านได้โตสุด ขนาด 1/2" หรือ 13 mm.
- Motor Power สูงสุดไม่เกินกว่า 0.4 kW.
- มีความเร็วรอบสูงสุดขณะหมุนตัวเปล่า (No Load Speed) ไม่น้อยกว่า 800 rpm.
- มี Torque สูงสุดไม่น้อยกว่า 20 Nm.
- มี Air Flow สูงสุดไม่น้อยกว่า 15 Liter/s
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ช.ต. 
พ.อ. 
H6 X

/ รายการที่ 7

รายการที่ 7 เครื่องเลื่อยวงเดือนไฟฟ้าขนาดใบเลื่อย 7 นิ้ว จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเครื่องเลื่อยวงเดือนไฟฟ้าแบบมือถือ ขนาดใบเลื่อย 7 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่เกินกว่า 1,400 W.
- มีความเร็วรอบสูงสุดขณะหมุนตัวเปล่า (No Load Speed) ไม่น้อยกว่า 4,000 rpm.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใบเลื่อยไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 8 เลื่อยฉลุไฟฟ้าชนิด Portable จำนวน 2 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเลื่อยฉลุไฟฟ้า (Jig Saw) ชนิดเคลื่อนที่ได้ ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า สามารถปรับความเร็วรอบได้ สามารถใช้ได้ในงานตัดไม้ ตัดเหล็ก และตัดอะลูมิเนียม เป็นวงกลมและรูปทรงเรขาคณิตได้ มีความแข็งแรงทนทาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- Power Input ไม่เกินกว่า 400 W.
- มี Strokes สูงสุด ไม่น้อยกว่า 3,000 rpm
- สามารถตัดไม้ได้หนาสุด ไม่น้อยกว่า 60 mm.
- สามารถตัดเหล็กได้หนาสุด ไม่น้อยกว่า 6 mm.
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 9 สว่านไฟฟ้าชนิด Portable แบบกระแทก จำนวน 2 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นสว่านไฟฟ้า ชนิดมือถือ แบบกระแทก ใช้สำหรับเจาะคอนกรีต เหล็ก และไม้ มีความแข็งแรงทนทาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- มี Power Input ไม่เกินกว่า 720 W.
- มีความเร็วรอบต่ำสุดขณะหมุนตัวเปล่า (No Load Speed) ไม่น้อยกว่า 1,200 rpm.
- สามารถปรับ Speed ได้ 2 ระดับ
- สามารถเจาะคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 18 mm.
- สามารถเจาะเหล็กได้ไม่น้อยกว่า 12 mm.
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

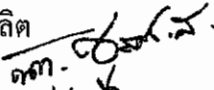
Handwritten signature and stamp: "คท. ๑๖๓๗๗๗๗๗" and "N6 X".

รายการที่ 10 เครื่องเจียรระไนไฟฟ้า จำนวน 2 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเครื่องเจียรระไนใช้ไฟฟ้า ขนาดไม่เกินกว่า 2,000W. มีความแข็งแรงทนทาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- มี Power Input ไม่เกินกว่า 2,000 W.
- มีความเร็วรอบสูงสุดขณะหมุนตัวเปล่า (No Load Speed) ไม่น้อยกว่า 8,400 rpm.
- สามารถใช้กับใบหินเจียร ขนาด 180 mm. หรือ 7 นิ้ว ได้
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ดต. 
/6 * ๒๓. 