



ประกาศกรมอุทการเรือ

ที่ / งป.๒๕๕๕

เรื่อง สอบราคาซื้อ ครุภัณฑ์โรงงาน.....

กรมอุทการเรือ มีความประสงค์ที่จะสอบราคาซื้อ

.....ครุภัณฑ์โรงงาน.....

.....จำนวน ๑๐ รายการ.....

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพอายัพัสตุในการสอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงูซื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ท้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความค้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความค้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอุทการเรือ ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ (ภายในเวลา ๑๕.๐๐ น.) ณ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทการเรือ และกำหนดเปิดซอง สอบราคา ในวันที่ ๒๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐.น. เป็นต้นไป หลังจากปิดประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกแล้ว

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทการเรือ ตั้งแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕

พลเรือตรี *Opport*

(หม่อมหลวงอนุพนันท์ นวรัตน์)

รองเจ้ากรมอุทการเรือ ทำการแทน

เจ้ากรมอุทการเรือ

รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดต่อท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา

1. สิ่งที่ต้องการซื้อ ครุภัณฑ์โรงงาน จำนวน 10 รายการ

2. เงื่อนไขและข้อกำหนด

2.1 ข้อกำหนดความต้องการ

2.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนดและเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากประเทศไทย หรือประเทศสหรัฐอเมริกา หรือสหภาพยุโรป หรือออสเตรเลีย หรือญี่ปุ่น

2.1.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 ข้อกำหนดในการเสนอราคา

2.2.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิตและประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ

2.2.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว โดยยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร สำหรับรายการพัสดุที่นำเข้าไปในราชอาณาจักร

2.2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาต่อหน่วย ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคารวมแต่ละรายการและราคารวมทั้งสิ้น

2.2.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณาและให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

2.3 หลักฐานประกอบการพิจารณา

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

2.3.2 รายละเอียดในใบเสนอราคาต้องตรงกับแค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะ ๆ ตามข้อ 2.3.1

2.3.3 ผู้เสนอราคาต้องระบุรายละเอียดของรายการอุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ตามหัวข้อในรายละเอียดทางเทคนิค มาพร้อมกับใบเสนอราคา

2.3.4 หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการ หรือดำเนินการไม่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ 2.3.1 ข้อ 2.3.2 และข้อ 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

2.5 การตรวจรับ

2.5.1 ผู้ขายต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานสิ่งของที่ส่งมอบให้กับทางราชการต่อหน้ากรรมการตรวจรับ รวมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือการทดลองให้กับกรรมการตรวจรับ และ/หรือ กรณีที่มีการวิเคราะห์หรือทดสอบโดยใช้เครื่องมือทดสอบและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการตรวจสอบวิเคราะห์ หรือทดสอบหรือทดลองของทางราชการ โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจวิเคราะห์ หรือทดสอบ หรือทดลอง

ท. ๒๕.๕.๖
๒๐ มิ.ย. ๖๕

/2.5.2 ถ้าปรากฏว่า.....

2.5.2 ถ้าปรากฏว่าสิ่งของผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำสิ่งของที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

2.6 การรับประกัน

2.6.1 ผู้ขายต้องให้การรับประกันสิ่งของตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 365 วัน ในกรณีที่การรับประกันสิ่งของตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตมากกว่า 365 วัน ผู้ขายต้องระบุจำนวนเวลาของการรับประกันมาด้วยโดยการรับประกันให้นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับมาดำเนินการภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในการซ่อมทำหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้ราชการได้ภายใน 15 วัน ผู้ขายต้องนำสิ่งของหรืออุปกรณ์ มาให้ทางราชการใช้ทดแทนสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดและ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้ราชการได้ดั้งเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งของใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการ ให้ส่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 2.8 นับจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

2.6.2 ภายในระยะเวลาการรับประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางราชการว่าสิ่งของนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทางราชการกำหนดไว้ตามข้อ 2.6.1 ทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่น มาทำการแก้ไขโดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

2.7 การกำหนดยี่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยี่นราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 150 วัน

2.8 การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ที่เสนอขายตาม รายการที่ 1 ณ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทกหารเรือ ให้เสร็จสิ้นภายใน 15 วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญาซื้อ - ขาย กับทางราชการเป็นต้นไป

2.9 เงื่อนไขการชำระเงิน

2.9.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของตามข้อ 2.5 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

2.9.2 การจ่ายเงินตามข้อ 2.9.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือ ค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

2.10 บทปรับ

หากสินค้าที่ส่งมอบ ไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ผู้ซื้อ เป็นเงินจำนวนร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบนับถึจากวันที่ครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสินค้ามาส่งมอบแก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

ท. ช. ๒๕
๑๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต่อท้ายประกาศกรมอุทการเรือที่...

สิ่งที่ต้องการซื้อ ครุภัณฑ์โรงงาน จำนวน 10 รายการ

รายการที่ 1 ส่วนเจาะกระแทกไร้สาย จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นส่วนเจาะกระแทกไร้สายขนาดไม่น้อยกว่า 7 โวลต์ เคลื่อนที่ได้ พร้อมแท่นชาร์จ และแบตเตอรี่ มีความแข็งแรงทนทานต่องานหนัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- ใช้แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 7 โวลต์
- มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 RPM.
- สามารถเจาะเหล็ก/ไม้ สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 10/15 mm.
- มีแท่นชาร์จพร้อมแบตเตอรี่ 1 ชุด
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 2 เครื่องส่วนเจาะกระแทกโรตารี จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเครื่องส่วนเจาะกระแทกโรตารีขนาดไม่น้อยกว่า 700 Watt สามารถเจาะคอนกรีต เหล็ก และไม้ได้ มีความแข็งแรงทนทานต่องานหนัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC. 1 Ph. 50 Hz.
- ขนาดกำลังไฟเข้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 700 Watt
- มีอัตราการกระแทกสูงสุด (Blows per minute) ไม่น้อยกว่า 3,800 BPM.
- มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 RPM.
- สามารถเจาะคอนกรีต/เหล็ก/ไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20/13/30 mm.
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 3 เครื่องเจียรไฟฟ้า จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเครื่องเจียรไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 Watt ใช้สำหรับงานขัด เจียร หรือตัด โลหะมีความแข็งแรงทนทาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- มีกำลังไฟเข้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,000 Watt
- มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 8,500 RPM.
- สามารถใช้กับแผ่นเจียรขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ได้
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 4 แท่นเจียร จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นแท่นเจียรขนาดไฟเข้าไม่น้อยกว่า 550 Watt มีความแข็งแรง ทนทานต่องานหนัก

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- มีกำลังไฟเข้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 550 Watt
- ขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 3/4 Hp.
- มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,000 RPM.

กม. ๒๐
๒๐

/ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ...

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางล้อเจียร์ไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 5 เครื่องเลื่อยฉลุไฟฟ้า จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเลื่อยฉลุไฟฟ้าชนิดเคลื่อนที่ได้ ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า สามารถใช้ได้ในงานตัดไม้ ตัดเหล็กเป็นรูปทรงเรขาคณิต มีความแข็งแรงทนทาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- มีกำลังไฟเข้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 700 Watt
- อัตราช่วงชักสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,000 RPM.
- มีความลึกของการเลื่อยไม้สูงสุดไม่น้อยกว่า 90 mm.
- มีความลึกของการเลื่อยเหล็กสูงสุดไม่น้อยกว่า 10 mm.
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 6 เครื่องเลื่อยวงเดือนไฟฟ้า จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดโดยทั่วไป เป็นเครื่องเลื่อยวงเดือนไฟฟ้าแบบมือถือขนาดไม่น้อยกว่า 1,700 Watt มีความแข็งแรงทนทาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- มีกำลังไฟเข้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,700 Watt
- มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 5,000 RPM.
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของใบเลื่อยไม่น้อยกว่า 180 mm.
- ความลึกของการเลื่อยสูงสุดไม่น้อยกว่า 60 mm.
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 7 กบไฟฟ้า จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดทั่วไป เป็นกบไสไม้ไฟฟ้าแบบมือถือขนาดไม่น้อยกว่า 750 Watt มีความแข็งแรงทนทาน ต่องานหนัก

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- มีกำลังไฟเข้าไม่น้อยกว่า 750 Watt
- มีความเร็วรอบสูงสุด (No load speed) ไม่น้อยกว่า 15,000 RPM.
- ความลึกในการไสไม้ไม่น้อยกว่า 3 mm.
- มีความกว้างในการไสไม้ไม่น้อยกว่า 80 mm.
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 8 เครื่องขัดกระดาษทรายระบบสันสะเทือน จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดทั่วไป เป็นเครื่องขัดกระดาษทรายระบบสันสะเทือนขนาดไม่น้อยกว่า 180 Watt มีความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานหนัก

ศก. ๑๖. ๒๖
๑๖.๑. ๒๖

/ รายละเอียดทาง...

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
- มีกำลังไฟเข้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 180 Watt
- ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 11,000 RPM.
- สามารถใช้ได้กับกระดาษทรายขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 140 mm.
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 9 เครื่องพ่นสีพร้อมปั๊มลม จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดทั่วไป เป็นเครื่องพ่นสีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 750 cc. พร้อมปั๊มลม

รายละเอียดทางเทคนิค

- กากพ่นสี (Spray gun)
 - กระป๋องบรรจุสีมีขนาดไม่น้อยกว่า 750 cc.
 - ขนาดปากพ่นโตไม่เกินกว่า 1.8 mm.
 - มีแรงอัดสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.4 kgf/cm²
 - มีระยะพ่นสูงสุดไม่น้อยกว่า 18 cm.
 - อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ปั๊มลม (ระบบขับเคลื่อน)
 - สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 Ph. 50 Hz.
 - ขนาดไม่น้อยกว่า 3 Hp.
 - ความเร็วรอบมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 2,800 RPM.
 - ปริมาณลมสูงสุดไม่น้อยกว่า 250 ลิตร/นาที
 - แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 psi
 - ขนาดถังบรรจุลมไม่น้อยกว่า 50 ลิตร
 - มีสายลมพร้อมหัวต่อพร้อมใช้งาน ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร
 - อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 10 เครื่องตัดาปเกลียวไฟฟ้า จำนวน 1 ชุดเครื่อง

รายละเอียดทั่วไป เป็นเครื่องมือตัดาปเกลียว สามารถใช้ตัดาปเกลียวท่อ (Pipe) เหล็กสกรู (Bolt) เซาะร่องท่อ (Cut Groove) หรือทำร่องท่อ (Roll Groove) เป็นระบบหมุนเวียนน้ำมันแบบครบวงจร สามารถปรับปริมาณน้ำมันได้ เหมาะสำหรับงานหนัก สามารถเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวกโดยไม่ต้องถ่ายน้ำมันตัดาปเกลียว

รายละเอียดทางเทคนิค

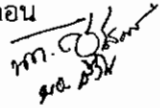
- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC. 1 Ph. 50 Hz.
- สามารถทำเกลียวท่อ (Pipe) ได้ตั้งแต่ขนาด 1/8" – 2"
- สามารถทำเกลียวสกรู (Bolt) ได้ตั้งแต่ขนาด 1/4" – 2"
- มอเตอร์มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 1/2 Hp.
- มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 38 RPM.
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ทก. ๑๖/๑๖
นอ. ๑๖/๑๖

อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|----------------|
| - หัวตีปเกลียวแบบ Quick Opening Die Head | จำนวน 1 ชุด |
| - ฟันตีปเหล็กอัลลอยด์ ขนาด 1/2" – 3/4" | จำนวน 1 ชุด |
| - ฟันตีปเหล็กอัลลอยด์ ขนาด 1" – 2" | จำนวน 1 ชุด |
| - เครื่องคว้านลมคมท่อ | จำนวน 1 ชุด |
| - คัตเตอร์ตัดท่อพร้อมลูกคัตเตอร์ | จำนวน 1 ชุด |
| - น้ำมันตีปเกลียว | จำนวน 1 แกลลอน |

.....

หม. 
no. 23/4