

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๒๐/๒๕๖๙

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนภุต อรรถสัมปณณะ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี (ผู้รับมอบอำนาจ) ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๗๒๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียน เป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนนทบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๒๔๔ หมู่ ๓ ถนนนครอินทร์ ตำบลบางขุนกอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี โดย นายพีรกร บัวจะมะ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๐๔๗๒๐๔๑ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โครงการจัดการถาวรทุกน้ำดับเพลิงแบบอนเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน เป็นราคาทั้งสิ้น ๖,๔๙๖,๕๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๒๕,๐๐๔.๖๗ บาท (สี่แสนสองหมื่นห้าพันสี่บาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ผนวก ๑ และผนวก ๒

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อรรถสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด
(ลงชื่อ) ผู้ขาย
D H PROGRESS
(นายพรศร บัวต้อย) ผู้มีอำนาจ
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO.,LTD.
ผู้รับมอบอำนาจ

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญาด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญา

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑๔ (สิบสี่) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก จำนวน ๑๓๘ (หนึ่งร้อยสามสิบแปด) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญา ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ขอดทหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อรรถสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

บริษัท โปสเทรค นอร์ท อควิพเม้นท์ จำกัด
(ลงชื่อ) ผู้ขาย
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.
(นายพริกร บัวจันทะ)
ผู้รับมอบอำนาจ

ไว้โดยครบถ้วนแล้ว ดังนี้

- ผู้ขายส่งมอบรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน
จำนวน ๖,๔๙๖,๕๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ใน
ทรัพย์สินให้แก่ผู้ซื้อ พร้อมส่งมอบใบคู่มือจดทะเบียนและป้ายทะเบียนให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน
๒๕๖๔

- ผู้ขายต้องจัดให้มีตราเครื่องหมายประจำองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขนาดกว้าง
หรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็ม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕
เซนติเมตร หรืออักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ โดยให้พ่นสีตราเครื่องหมายและ
อักษรชื่อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่ชัด ให้ใช้สีอื่นแทนไว้ด้านข้างนอก
ประตูรถทั้งสองข้าง พร้อมติดสติ๊กเกอร์ชื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี บริเวณกระจกด้านหน้าคนขับ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็นเวลา ๑
(หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดัง
กล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ
ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่
คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้น
เองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย
ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้น
เอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก
ความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลัก
ประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรุงไทย

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนภฤต อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้ขาย
บริษัท โปสเกรส กรุ๊ป อควิเปเมนต์ จำกัด
(นายพีรกร บัวจะมะ)
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.
ผู้รับมอบอำนาจ

จำกัด (มหาชน) สาขาวงศ์สว่าง เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๐๕๘/๐๒๐๔/๖๙ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงิน ๓๒๔,๘๒๕.๐๐ บาท(สามแสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม ข้อ ๖ และ ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

บริษัท โปสเทคส จำกัด
(ลงชื่อ) ผู้ขาย
(นายพีรกร บัวละมะ)
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.
ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๖ และ ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม


(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

บริษัท โปรเกรส ट्रัก อควิเมนต์ จำกัด
(ลงชื่อ) ผู้รับมอบอำนาจ

(นายพีรกร บัวละมณะ)
PROGRESS TRUCK & EQUIPMENT CO., LTD.
ผู้รับมอบอำนาจ

ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้ง เหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันนั้น สิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องใน การที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจาก ความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้า มาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้ บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุก โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้า ทำก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้ บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขาย จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดย เรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

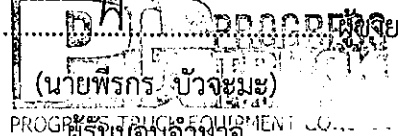
ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้ แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้


(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

บริษัท โปรเกรส ทรีค อีควิปเมนต์ จำกัด
(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายพิรกร บัวจันมะ)
ผู้รับมอบอำนาจ
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ
หนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

บริษัท โปสเทค จำกัด



H

(นายพีรกร บัวจะมะ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เลขที่โครงการ ๖๕๐๑๙๐๔๘๒๗๔

เลขคู่สัญญา ๖๕๐๗๐๑๐๐๐๘๔๓

โครงการจัดการบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน
รายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๒๐/๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๑๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(.....นายรณกฤต อัทธะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

บริษัท โพรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(.....นายพีรกร บัวจามะ.....)

ผู้รับมอบอำนาจ



PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดการบรรทุกลำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดการบรรทุกลำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน

๒. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีหน้าที่ควบคุมดูแลและรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุกประเภท เช่น ภัยแล้ง ภัยหนาว ด้านอัคคีภัย และภัยอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่จังหวัดสระบุรี และให้มีการเตรียมความพร้อมรับมือต่อการเกิดสาธารณภัยให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชน และหน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน ซึ่งปัจจุบันยังขาดเครื่องจักรกลที่มีศักยภาพ ได้แก่ บรรทุกลำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ เพื่อใช้ในการพัฒนาในอีกหลายๆ ด้านเพื่อการปฏิบัติงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และตอบสนองต่อความต้องการในการให้บริการสาธารณะต่อประชาชนหน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน

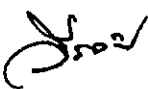
๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อให้มีครุภัณฑ์เพียงพอต่อการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๒ เพื่อสนองต่อความต้องการของประชาชนภายในจังหวัดสระบุรี ในการให้บริการสาธารณะ
- ๓.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้รวดเร็วและทันต่อสถานการณ์
- ๓.๔ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ภายในจังหวัดสระบุรี

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐและได้แจ้งเวียนชื่อในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/๔.๗ เป็นนิติบุคคล....

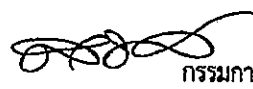
(ลงชื่อ) 

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)



(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายดำรงศักดิ์ กษมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กรรมการ

- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ขนาด ๑๒,๐๐๐ ลิตร

๕.๑.๑ ตัวรถยนต์

๑. เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
๓. ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๖๐๐ มิลลิเมตร
๔. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
๕. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A
๖. ติดฟิล์มกรองแสงความเข้มตามกฎหมาย
๗. รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตรโดยแผนที่แสดงที่ระยะทาง google map
๘. ตอนหน้าเป็นหัวแกงมีประตูเปิด-ปิด พร้อมที่ล็อกทั้งสองข้าง สามารถโดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน รวมพนักงานขับรถ และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน
๙. ตอนหลังเป็นถังบรรจุน้ำปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร มีแผงควบคุมการใช้ระบบปั้มน้ำดับเพลิง มีทางส่งน้ำ ทางสูบน้ำอยู่ด้านท้ายของตัวรถ ด้านบนติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำ มีตู้เก็บอุปกรณ์ที่มีประตู ปิด-เปิด เป็นอลูมิเนียมแบบ ม้วนติดตั้งตามความเหมาะสม ใช้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงมีที่ยึดแน่นสามารถนำรถไปปฏิบัติงานได้ทันทีมีระบบบังคับลิ้นพวงมาลัยด้านขวา พร้อมไฮโดรลิกช่วยผ่อนแรง

๑๐. รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์พ่นสีแดงทั้งคัน

๕.๑.๒ เครื่องยนต์

๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ ดีเซล ที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓
๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/ นาที

(ลงชื่อ)

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายดำรงค์ จันทมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

/ศ. มีระบบการ...

กรรมการ

๓. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเรคชั่นเจคชั่น

๕.๑.๓ ระบบส่งกำลัง

๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๕.๑.๔ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก.

๕.๑.๕ ระบบกันสะเทือน

ระบบด้านหน้าใช้แหนบและโช้คอัพ

ระบบด้านหลังแหนบแผ่นรูปโค้งวงรี

๕.๑.๖ ระบบห้ามล้อ

ระบบเบรกแบบลม (Air Brake System) ด้วยระบบเบรกเท้า

๕.๑.๗ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕.๑.๘ สมรรถนะรถ

สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุก

เต็ม สมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๕.๑.๙ ระบบไฟฟ้า

๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

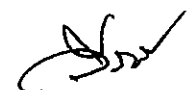
๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง
จำนวน ๒ ลูก

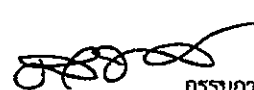
๕. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๖. ด้านบนหัวเก๋งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบสีแดงชนิดแผง
ยาว จำนวน ๑ ชุด

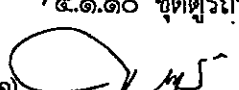
๗. ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมอง
จากด้านท้ายไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบสีแดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน
กว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบ
เจาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อน และรับแรงกระแทกได้
เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี

(ลงชื่อ) 
(นายวิระวัฒน์ โมราบุตร)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) 
(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

๕.๑.๑๐ ชุดตู้รถน้ำ....
(ลงชื่อ) 
(นายดำรงค์ จันทนา)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กรรมการ

-๕-

๕.๑.๑๐ ชุดตุ้มน้ำ

๕.๑.๑๑ ชุดเก็บอุปกรณ์

๑. ติดตั้งอยู่ส่วนหน้าของตุ้มน้ำดับเพลิง ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นประตูปิด - เปิดพร้อมกุญแจ

๒. ภายในตุ้มน้ำสำหรับเก็บอุปกรณ์

๓. ตู้ควบคุมการดับเพลิงด้านท้าย

๔. ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถมีประตูปิด - เปิดพร้อมกุญแจอยู่ด้านหลังตัวรถ

๕. ด้านหลังชุดตุ้มน้ำ ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นปฏิบัติงานบนชุด รถดับเพลิงจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุดด้านล่างบันได มีที่เหยียบเพื่อความสะดวกในการขึ้นลงบันไดจากพื้น

๖. ด้านบนชุดตุ้มน้ำดับเพลิง มีทางเดินไปด้วยเหล็กกลายกันลื่น

๕.๑.๑๒ ชุดตุ้มน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน

ISO: โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรอง

และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

๕.๑.๑๓ ถังบรรจุน้ำ/ถังบรรจุโฟมประจำรถ

๑. ถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต พื้นตัวถังสร้างด้วย เหล็กชุบสังกะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๒. ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๓. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร

๔. พื้นบนถังมีลักษณะเป็นลายกันลื่นพร้อมมีช่องสำหรับลงทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

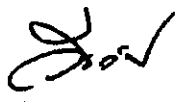
๕. ภายในถังน้ำมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE) กันเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๖. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับน้ำแบบดิจิตอล เพื่อบอกระดับน้ำในถัง

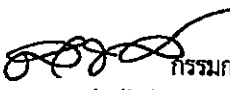
๗. มีท่อระบายอากาศ/ท่อน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน

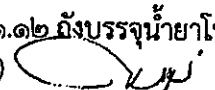
๘. มีปอดักตะกอนพร้อมติดตั้งวาล์วเปิด-ปิด เพื่อระบายน้ำทิ้ง ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙. มีตู้เก็บสายส่งน้ำ สามารถเปิด - ปิดได้ สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีได้รับการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการ ทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบ

(ลงชื่อ) 
(นายวิรัชวัฒน์ โมราบุตร)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) 
(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

/๕.๑.๑๒ ถังบรรจุน้ำยาโฟม....
(ลงชื่อ) 
(นายดำรงศักดิ์ จันทมาศ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๕.๑.๑๒ ถังบรรจุน้ำยาโฟม

๑. ถังบรรจุโฟมรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต ถังสร้างด้วยแผ่นสแตนเลสมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๒. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร
๓. ด้านบนถังมีช่องสำหรับเติมน้ำยาโฟม
๔. มีทางส่งน้ำยาโฟมเข้าระบบผสมโฟมพร้อมวาล์ว ปิดเปิด แบบสามารถควบคุมการทำงานได้ที่ แผงควบคุมการทำงานระบบดับเพลิง
๕. มีท่อระบายอากาศ ที่วัดระดับน้ำยาโฟมในถัง และส่วนประกอบอื่น
๖. ถังบรรจุน้ำและถังบรรจุน้ำยาโฟม ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:

๕.๑.๑๓ ระบบดับเพลิงประจำรถ**๕.๑.๑๓.๑ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง**

๑. เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยวและใบพัดของเครื่องสูบน้ำ สามารถทำสุญญากาศดูดน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำที่สายดูดน้ำ (SELF-PRIMING PUMP) และไม่ใช้ระบบ สุญญากาศอื่นช่วยในการสูบน้ำ มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำ
๒. ตัวปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำ ๓ นิ้ว
๓. ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑๕ มิลลิเมตร
๔. ประสิทธิภาพการทดสอบของปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ลิตร/นาที ที่รอบ ไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที ทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
๕. ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.) สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที
๖. สามารถฉีดน้ำในขณะที่รถวิ่งได้
๗. ปั๊มสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ ผลิต ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO: โดย แนบเอกสารรับรองจากหน่วยงานที่มีขีด ความสามารถในการทดสอบ พร้อมแคตตาล็อก และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

๕.๑.๑๔ ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ

- ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย
๑. สวิตช์สำหรับเพิ่มรอบเครื่องยนต์

(ลงชื่อ)

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายดำรงค์ จันทมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กรรมการ

/๒. สวิตช์สำหรับลด...

๒. สวิทช์สำหรับลทรอบเครื่องยนต์

๓. สวิทช์สำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็ว

๕.๑.๑๕ ระบบท่อน้ำดับเพลิง

๑. มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว อยู่ด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๒. มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอล วาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ติดตั้ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๓. ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ติดตั้ง อยู่ ด้านท้ายของชุดถัง
๔. ทางจ่ายน้ำแท่นป็นฉีดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอล วาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
๕. มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถสำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด
๖. มีที่ฉีดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งด้านขวา และซ้ายของถังน้ำ จำนวน ๑ ชุด
๗. บอลวาล์ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:

๕.๑.๑๖ ระบบผสมโฟมดับเพลิง (FOAM PROPORTIONER)

๑. มีระบบสูบน้ำโยมใช้กับชุดผสมโฟม เพื่อใช้จ่ายน้ำยาโยมไปทุกทางส่งภายนอกสามารถปรับอัตรา การ โหลของโยมได้
๒. ชุดผสมโฟม สามารถใช้กับน้ำยาโยมทุกประเภท โดยไม่ทำให้เกิดการชำรุดหรือเสียหายได้

๕.๑.๑๗ แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)

๑. ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม
๒. สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) สามารถปรับก้มและเงยได้
๓. แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรอง ระบบมาตรฐาน ISO:

(ลงชื่อ)

(นายวิระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายดำรงศ จันทร์มาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน

/๕.๑.๑๘ ชุดสายดับเพลิง...

กรรมการ

๕.๑.๑๘ ชุดสายดับเพลิง

๑. สายส่งน้ำ สายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อ ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester) โดย ชั้นในสุดของ สายผลิตจากสารสังเคราะห์ (Synthetic) และ ภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) มีแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทน แรงดันแตกกระเบิด (Break Pressure) ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว - ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๔ เส้น - ขนาด

เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๕ เส้น

๒. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น - เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยาง สังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มี แรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิด อลูมิเนียมอัลลอยด์

๕.๑.๑๙ ชุดหัวฉีดดับเพลิง

๑. หัวฉีดแผ่นปืนฉีดน้ำ/โฟม สามารถปรับการฉีดเป็นลำเป็นฝอยได้ หัวฉีดทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ฉีดขึ้นรูป มีน้ำหนักเบา สามารถปรับอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ได้รับการรับรองจาก UL (UNDERWRITERS' LABORATORIES) หรือ FM (FACTORY MUTUAL)

๒. หัวฉีดน้ำดับเพลิง เป็นหัวฉีดชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอย เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน UL, FM, NFPA, ANSI, AFSA หรือ มอก. ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มี ด้าม จับแบบด้ามปืน (Pistol grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด - ปิดน้ำ ใบตัดละอองน้ำ ทำจาก สแตนเลส การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลของน้ำต้องใช้ตัวปรับแยกจากกัน สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ ตั้งแต่ ๓๐-๖๐-๙๕-๑๒๕ แกลลอน/นาที (GPM) จำนวน ๒ ชุด พร้อมข้อต่อ ขนาด ๒.๕ นิ้ว

๓. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรงแบบสวมเรียวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๔. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ อัน

๕. หัวฉีดโฟมแบบด้ามปืน ๑ อัน

๕.๑.๒๐ ชุดม้วนสายดับเพลิง

๑. ชุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งยึดติดกับตัวรถติดตั้งในตู้ส่วน หลังด้านใดด้านหนึ่ง จำนวน ๑ ชุด มีสายฉีดไม่น้อย กว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

/๕.๑.๒๑ ระบบไฟ...

(ลงชื่อ)

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยความสะดวก

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายดำรงค์ จันทมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน

กรรมการ

๕.๑.๒๑ ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

๑. ด้านบนหัวเก๋งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบสีแดงชนิดแฟง ยาว จำนวน ๑ ชุด
๒. ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบสีแดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อน และรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้แสงสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกัน การต่อสาย ผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓๓-๒๕๕๓
๓. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ ทำสัญญาณเสียงได้ ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง
๔. ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถปรับก้มเงยได้ ด้านซ้าย และขวาข้างละ ๑ ดวง รวมจำนวน ๒ ดวง
๕. มีไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างด้านบนตัวรถด้านซ้ายและขวา ข้างละ ๑ ชุด ในที่ที่เหมาะสมสำหรับการให้ แสงสว่างในการปฏิบัติงานในเวลากลางคืน
๖. มีไฟส่องสว่างภายในแก๊ง ตู้เก็บอุปกรณ์และแผงควบคุมต่างๆ

๕.๑.๒๒ เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
๓. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีลิ้นกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
๔. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด
๕. ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน ๒ ชุด
๖. ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้ จำนวน ๑ ชุด
๗. ขอสักด้ามไม้ ยาวไม่น้อยกว่า ๕ ฟุต จำนวน ๒ อัน
๘. น้ำยาโฟมสำหรับเติมประจำรถ เป็นน้ำยาอเนกประสงค์ชนิด AFFF/AR ๓% มีคุณสมบัติไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร
๙. เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ ขนาด ๔๐ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด

/๑๐. คิมตัดเหล็ก...

(ลงชื่อ)

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

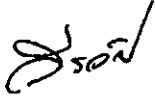
กรรมการ

(ลงชื่อ)

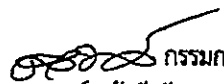
(นายดำรงค์ คินนัม)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

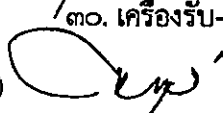
กรรมการ

๑๐. คีมตัดเหล็กคุณภาพดี จำนวน ๑ อัน
๑๑. ชะแลง (Crow Bar) ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
๑๒. ข้อต่อแปลงเกลียว (Adaptor) สำหรับต่อท่อสูบลูกหัวประปาดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด
๑๓. ประแจขันเปิดวาล์วหัวดับเพลิงรูปตัว T จำนวน ๑ อัน
๑๔. ประแจข้างแหวน คุณภาพดี จำนวน ๑ ชุด
๑๕. ประแจค้อนมา ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว คุณภาพดี จำนวน ๒ ตัว
๑๖. ชุดไขควง แบบถอดด้ามได้ คุณภาพดี จำนวน ๑ ชุด
๑๗. แม่แรงไฮดรอลิก สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน พร้อมด้าม
๑๘. ประแจถอดล้อพร้อมด้ามเหล็กแข็ง จำนวน ๑ ชุด
๑๙. ขวานด้ามยาวดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ ปอนด์ ตัวด้ามไฟเบอร์กลาส
จำนวน ๑ ด้าม
๒๐. ตัวประกบสายกันรั่ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๔ อัน
๒๑. เช็มขัดรัดสายดับเพลิง จำนวน ๓ เส้น
๒๒. เช็มขัดดับเพลิง จำนวน ๒ เส้น
๒๓. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์
Rating ไม่ต่ำกว่า ๔A - ๒๐B พร้อมสายฉีด จำนวน ๑ เครื่อง
๒๔. ไฟฉายมือถือ ชนิดคุณภาพดี ใช้แบตเตอรี่ขนาด "D" จำนวน ๑ กระบอก
๒๕. บันไดเลื่อนยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด และบันไดแบบกางออกเป็นแบบ
ตัว A สูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร (Combination Ladder) จำนวน ๑ ชุด เก็บที่ด้านบน
ของตัวรถโดยมีที่ยึดป้องกันการเคลื่อนที่
๒๖. ข้อแยกสามทาง ขนาด ๒.๕ นิ้ว มีทางน้ำเข้า ๑ ทาง ทางจ่ายออก ๒ ทาง มีวาล์ว
เปิด - ปิด น้ำ ทำด้วยทองเหลือง และมีหัวเป็นชุดเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
จำนวน ๑ ชุด
๒๗. ตะกร้าสวมหัวกรอง จำนวน ๑ ชุด
๒๘. ชุดปฐมพยาบาล ประกอบด้วย
 - ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมกระเป๋า
 - เปลสนามชนิดพับได้
 - เสื้อสะท้อนแสง จำนวน ๔ ตัว

(ลงชื่อ) 
(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

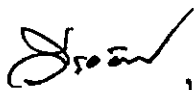
ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ) 
(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

๓๐. เครื่องรับ-ส่ง...
(ลงชื่อ) 
(นายดำรงค์ จันทมาศ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๑๐. คีมตัดเหล็กคุณภาพดี จำนวน ๑ อัน
๑๑. ชะแลง (Crow Bar) ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
๑๒. ข้อต่อแปลงเกลียว (Adaptor) สำหรับต่อท่อสูบลูกกับหัวประปาดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด
๑๓. ประแจขันเปิดวาล์วหัวดับเพลิงรูปตัว T จำนวน ๑ อัน
๑๔. ประแจข้างแหวน คุณภาพดี จำนวน ๑ ชุด
๑๕. ประแจคอมม่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว คุณภาพดี จำนวน ๒ ตัว
๑๖. ชุดไขควง แบบถอดด้ามได้ คุณภาพดี จำนวน ๑ ชุด
๑๗. แม่แรงไฮดรอลิก สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน พร้อมด้าม
๑๘. ประแจถอดล้อพร้อมด้ามเหล็กแข็ง จำนวน ๑ ชุด
๑๙. ขวานด้ามยาวดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ ปอนด์ หัวด้ามไฟเบอร์กลาส
จำนวน ๑ ด้าม
๒๐. หัวประกบสายกันรั่ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๔ อัน
๒๑. เข็มขัดรัดสายดับเพลิง จำนวน ๓ เส้น
๒๒. เข็มขัดดับเพลิง จำนวน ๒ เส้น
๒๓. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์
Rating ไม่ต่ำกว่า ๔A - ๒๐B พร้อมสายฉีด จำนวน ๑ เครื่อง
๒๔. ไฟฉายมือถือ ชนิดคุณภาพดี ใช้แบตเตอรี่ขนาด "D" จำนวน ๑ กระบอก
๒๕. บันไดเลื่อนยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด และบันไดแบบกางออกเป็นแบบ
ตัว A สูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร (Combination Ladder) จำนวน ๑ ชุด เก็บที่ด้านบน
ของตัวรถโดยมีที่ยึดป้องกันการเคลื่อนที่
๒๖. มีท่อสูบน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว
รวมกันไม่น้อยกว่า ๙ เมตร จำนวน ๑ เส้น
๒๗. ข้อแยกสามทาง ขนาด ๒.๕ นิ้ว มีทางน้ำเข้า ๑ ทาง ทางจ่ายออก ๒ ทาง มีวาล์ว
เปิด - ปิด น้ำ ทำด้วยทองเหลือง และมีหูหิ้วเป็นชุดเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
จำนวน ๑ ชุด
๒๘. ตะกร้าสวมหัวกรอง จำนวน ๑ ชุด
๒๙. ชุดปฐมพยาบาล ประกอบด้วย
 - ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมกระเป๋า
 - เปลสนามชนิดพับได้
 - เสื้อสะท้อนแสง จำนวน ๔ ตัว

(ลงชื่อ)

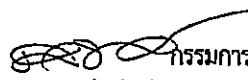


ประธานกรรมการฯ

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

(ลงชื่อ)



(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



(นายดำรงศักดิ์ ขันพมาศ)

เจ้าหน้าที่ป้องกันและปราบปราม

/๓๐. เครื่องรับ-ส่ง...

กรรมการ

๓๐. เครื่องรับ-ส่ง วิทยุโทรคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดเคลื่อนที่ขนาดกำลังส่ง ๑๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด ดังนี้

- ตัวเครื่อง
- ขายึดตัวเครื่อง
- สายไฟ DC
- ชุดสายนำสัญญาณ
- ไมโครโฟน
- ฐานเสาติดรถยนต์
- สายอากาศติดรถยนต์
- คู่มือการใช้งาน
- พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์เสริม

โดยผู้จำหน่ายต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมดังกล่าว

๓๑. ชุดดับเพลิง จำนวน ๒ ชุด

ชุดดับเพลิงภายในอาคาร ตามมาตรฐานความปลอดภัย

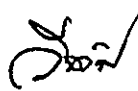
เชื้อพร้อมแก๊สแกดดับเพลิง หมวก ดับเพลิง ถุงมือดับเพลิง รองเท้าบูตดับเพลิง

และ ชุดคลุมศีรษะ (Hood)

๕.๑.๒๓ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

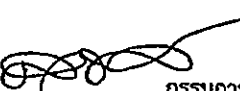
๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๒. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๓. ตัวอักษรต่างๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด
๔. ตัวรถติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามที่กรมการขนส่งกำหนด
๕. พ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ ได้บังโคลนหน้าและได้บังโคลนหลังด้วยบอดี้ซัดหรือเหล็กโค้ดหรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นสีจริง
๖. จัดให้มีตราเครื่องหมายประจำองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรืออักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ โดยให้พ่นสีตราเครื่องหมายและอักษรชื่อของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่ชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน ไว้ด้านข้างนอกประตูรถทั้งสองข้าง พร้อมสติ๊กเกอร์ชื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี บริเวณกระจกด้านหน้าคนขับ
๗. สีรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอนกประสงค์ “สีแดง”

/๘. ทุกด้านของ...

(ลงชื่อ) 

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) 

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ) 

(นายดำรงค์ จันทมาศ)
เจ้าหน้าที่งานป้องกันฯชำนาญงาน

กรรมการ

๘. ทุกด้านของชุดตู้ดับเพลิงติดแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะ เพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืนแบบสีขาวสลับแดงหรือแดงสลับขาว มีผิวเรียบเป็นมัน มีลายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด พร้อมรีดผนึกขอบ ด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้น ฝุ่น ละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน

๕.๑.๒๔ ข้อกำหนดอื่นๆข้อกำหนดอื่นๆ

๕.๑.๒๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO: ในการ ออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุงตัวถัง สำหรับยานพาหนะบรรทุก ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐาน และใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง. ๔) ที่ไม่หมดอายุ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการ แต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ ผลิตข้างต้น

๕.๑.๒๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด แคตตาล็อก ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทน นิติบุคคล เพื่อประกอบการพิจารณาของ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาทาง อิเล็คทรอนิกส์ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ ดังนี้

๑. รายละเอียดรถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุ ๑๒,๐๐๐ ลิตร

๒. แบบรูปรถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์และรูปแบบพิมพ์เขียว ขนาดความจุ ๑๒,๐๐๐ ลิตร

๓. แคตตาล็อกเครื่องยนต์

๔. แคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๕. แคตตาล็อกปั๊มน้ำแรงดันสูง

๖. แคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๗. แคตตาล็อกปั๊มน้ำและหัวฉีดน้ำ

๘. แคตตาล็อกหัวฉีดน้ำดับเพลิง

๙. แคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง

๑๐. หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และรับบริการ

๑๑. แคตตาล็อกชุดอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน

(ลงชื่อ)

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลช่างภาพงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายดำรงค์ จันทมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันและปราบปราม

/๕.๑.๒๕ เงื่อนไข...

- ๑๒ -

๕.๑.๒๕ เงื่อนไขและการรับประกัน

๑. ตัวรถยนต์อุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. การรับประกัน รับประกันความชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี
หากเกิดความชำรุดบกพร่อง จากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
๔. กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา
๕. ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ
๖. ในวันส่งมอบรถบรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ผู้เสนอราคาต้องทดสอบระบบดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำ ดับเพลิงให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคให้คำแนะนำ และอบรม วิธีการใช้ ตลอดจนวิธีการบำรุงรักษารถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์และอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๗. ผู้เสนอราคาจะได้รับชำระเงินต่อเมื่อได้จดทะเบียนเป็นรถดับเพลิง และโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นของผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว
๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ให้ใช้หลักเกณฑ์ราคา
๙. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๑๐. เงินงบประมาณองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวน ๖,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายดำรงค์ จันทร์มาศ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กรรมการ

โครงการจัดการบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน
แคตตาล็อกแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๒๐ /๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๑๓๘ หน้า



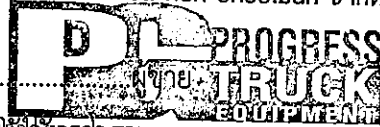
ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(.....นายธนกฤต อัครสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

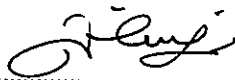
บริษัท โปรมอสส์ จำกัด



ลงชื่อ.....

(.....นายพีรกร บัวงาม.....)

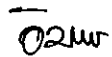
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)

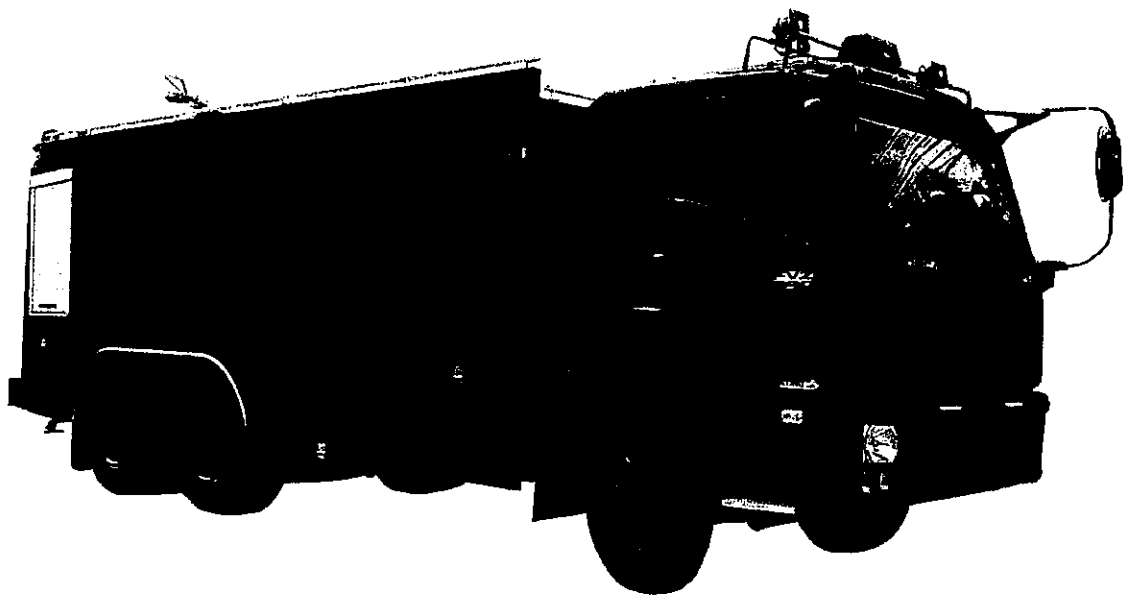
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



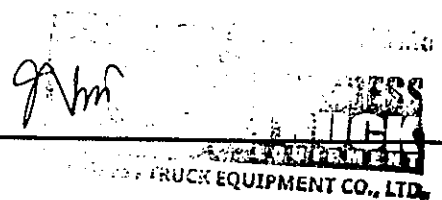
ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

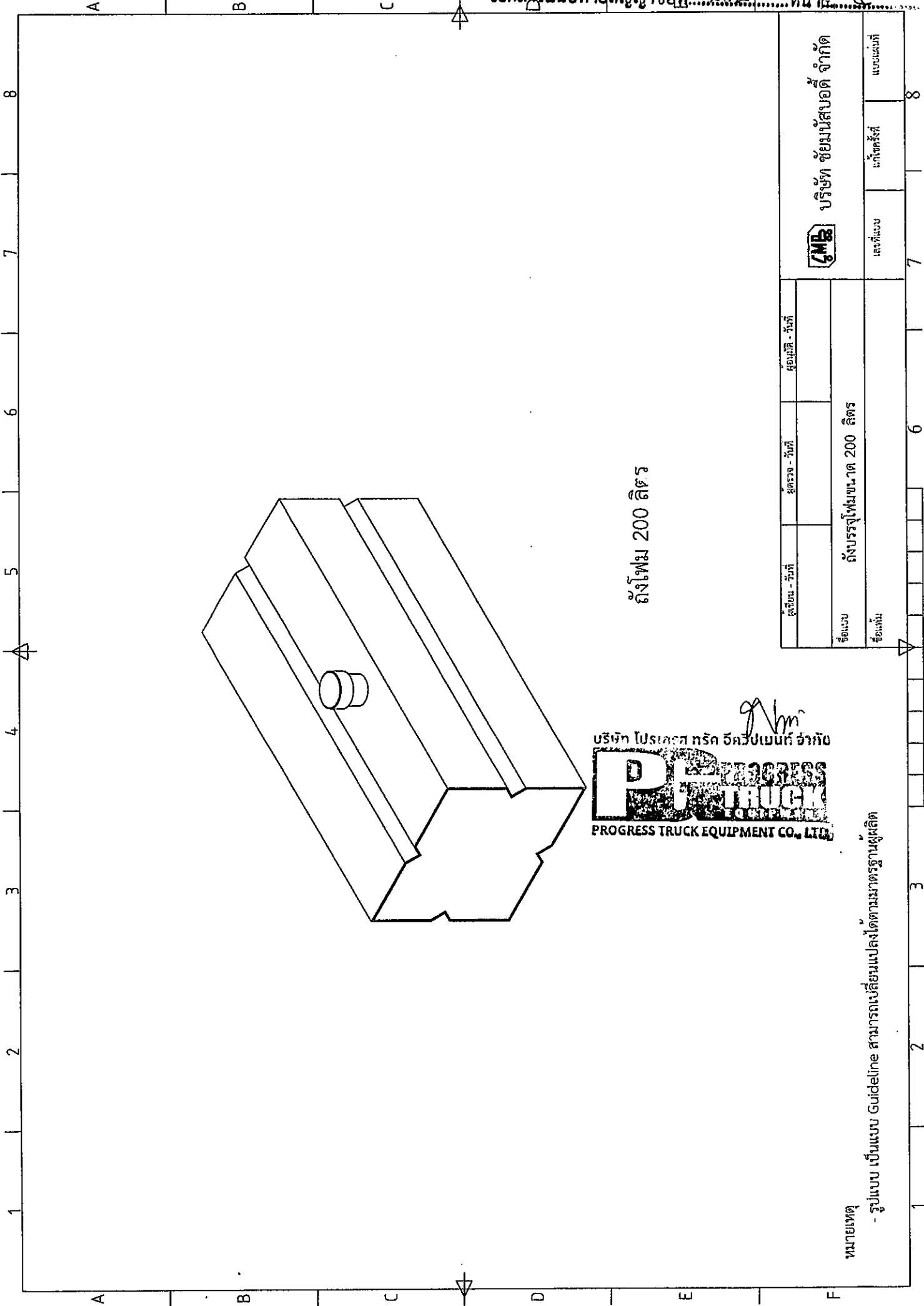


หมายเหตุ รายละเอียดรูปแบบรถแสดงเฉพาะตัวถัง



เลขที่ 244 หมู่ที่ 3 ถนนนครอินทร์ ตำบลบางขุนทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
244 Moo.3 Nakhon-In Rd., Bangkhunkong, Bangkruai, Nonthaburi 11130 THAILAND.
Tel : 0-2459-5888 Fax : 0-2459-5888 ต่อ 307

- ការវាស់វែង: ± 0.2 mm.



ถังโฟม 200 ลิตร



หมายเหตุ - รูปแบบ เป็นแบบ Guideline สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ผู้เขียน - วันที่		ผู้ตรวจ - วันที่		ผู้อนุมัติ - วันที่	
				CMR บริษัท ชัยमानัสสבודดี จำกัด	
ชื่อแบบ		ถังบรรจุโฟมขนาด 200 ลิตร			
ชื่อแผ่น					
เลขที่แบบ		แก้ไขครั้งที่		แบบแผ่นที่	

PMB บริษัท ชัยมนัสสยอด้ จำกัด

ISUZU KING OF TRUCKS EURO 5 MAX

ไม่ต้องเติม
น้ำยาบำบัดไอเสีย



FVZ

บริษัท ทรินเพ็ค จำกัด
TRIPETCH EQUIPMENT CO., LTD.

————— ปิดสุดทุกมิติขนส่ง —————

รถบรรทุกอีซูซุทุกรุ่น ผ่านมาตรฐาน EURO 5 โดยไม่ต้องเติมน้ำยาบำบัดไอเสีย เช่น AdBlue® หรือน้ำยาอื่นๆ

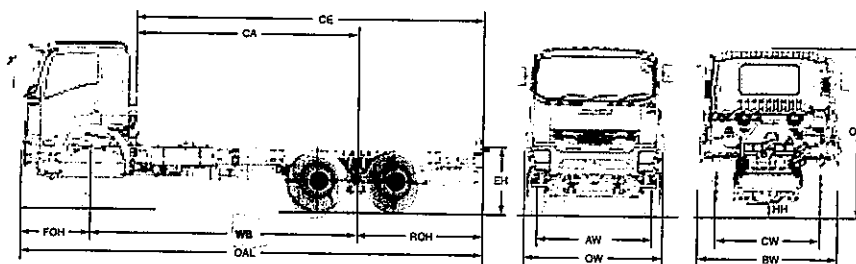
AdBlue® is the registered trademark of the Verband der Automobilindustrie e. V. (VDA)

[illegible][illegible]

- ใพบ! เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 6N1E5RC พร้อม VGS Turbo (รุ่น FV2600XDFB) ใช้กำลังสูงสุด 280 แรงม้า แรงบิดสูงสุด 820 นิวตัน-เมตร
- ใพบ! เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 6HK1E5NR พร้อม VGS Turbo (รุ่น FVZ340XDXB) ใช้กำลังสูงสุด 240 แรงม้า แรงบิดสูงสุด 706 นิวตัน-เมตร



- **ใหม่!** ระบบบำบัดไอเสียแบบ Diesel Oxidation Catalyst (DOC) ลดมลพิษจากการเร่งเครื่องที่เกาในไอเสีย ทำให้รถผ่านมาตรฐานยูโร 5 โดยไม่ต้องเติมน้ำมันบำบัดไอเสียเช่น AdBlue* หรือ น้ำมันอื่นๆ



● เพาะชำ



ความรู้และทักษะการสื่อสารเป็นสิ่งที่จำเป็น
ในการทำงาน



เกาะนั่งคนขับแบบถุงลม
Air Suspension Driver Seat
ปรับความนุ่มนวลตามน้ำหนักคนขับ
ลดความเบี่ยงล้ำ ปรับขึ้น/ลงได้



เพื่อความปลอดภัยสำหรับ

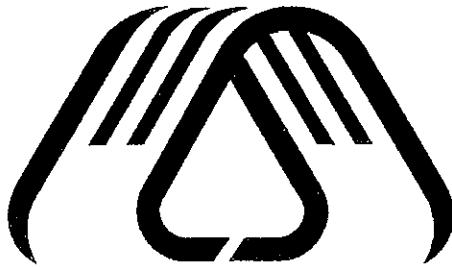
[illegible]

หมายเหตุ : คู่มือฉบับนี้ในรูปแบบและรายละเอียดต่างๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
: ก่อนใช้งานโปรดศึกษาริธีการใช้งานจากผู้ถือครองการใช้รถโดยละเอียด เพื่อความปลอดภัย และประสิทธิภาพในการใช้งาน

AdBlue® is the registered trademark of the Verband der Automobilindustrie u. v. (VDA)

ใบรับรอง MiT

เลขที่ MIT6904000314



Made in Thailand

โดยหนังสือฉบับนี้
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอรับรองว่า

ผลิตภัณฑ์ รถยนต์บรรทุกอีซูซุ 10 ล้อ ขนาด 7,790 ซีซี กำลังสูงสุด 177
กิโลวัตต์

รุ่น FVZ34QXDXB

ผลิตโดย บริษัท อีซูซุมอเตอร์(ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105509001225 ผู้ใช้ โปรแกรม หรือ อีคิวเมนต์ จำกัด

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จังทุก



เพ็ญ -

(นางสาวเพชรรัตน์ เอกแสงกุล)

รองประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ใบรับรองนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ก.)
ห้ามแก้ไขดัดแปลง การใช้ต้องเป็นไปตามระเบียบที่ ส.อ.ก. กำหนด



Tel. (+66)2-345-1100 www.mit.fti.or.th

ออกให้ ณ วันที่ 20 04 2569
มีผลถึง ณ วันที่ 20 04 2571

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
จะรับรองเอกสารตามเงื่อนไข

โปรดตรวจสอบใบรับรองที่
www.mit.fti.or.th



The Federation of Thai Industries

8th Flr, Creative Technology Bldg. 2 Nang Linca Rd.
Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Thailand



แบบ มอ.๔

ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ ท 8477-3/3046

ใบอนุญาต

ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105509001223

ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รถยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด

ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รถยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด เฉพาะด้าน

ความปลอดภัย : สกรมสพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 6

มาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๐๔๖-2563

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม เกตเวย์ซิตี้

ตั้งอยู่เลขที่ 214 หมู่ที่ 7 ตรอก/ซอย -

ถนน - ตำบล/แขวง หัวสำโรง อำเภอ/เขต แผลงยาว

จังหวัด ฉะเชิงเทรา ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72150100225404

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ 2 มกราคม 2567



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



0297e726

(นางสาวกนกวรรณ พรหมณเรศ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ผู้รับใบอนุญาต

บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ใบอนุญาตที่

ท 8477-3/3046

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
1	รถยนต์ ISUZU เครื่องยนต์ ISUZU รุ่น 4JJ1E5LE ปริมาตรกระบอกสูบ 2999 ลูกบาศก์เซนติเมตร แบบรถยนต์ NLR, NMR  (นายทศพล ถวัลย์กิจดำรงค์) ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมมาตรฐาน 5 กองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ 2 มกราคม 2567

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ผู้รับใบอนุญาต

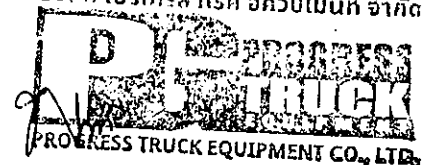
บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ใบอนุญาตที่

ท 8477-3/3046

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
2	รถยนต์ ISUZU เครื่องยนต์ ISUZU รุ่น 6NX1E5RC ปริมาตรกระบอกสูบ 7790 ลูกบาศก์เซนติเมตร แบบรถยนต์ FVM, FVZ  (นายทศพล ถวัลย์กิจดำรงค์) ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมมาตรฐาน 5 กองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ 2 มกราคม 2567

บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด



รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

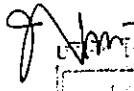
ผู้รับใบอนุญาต

บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ใบอนุญาตที่

ท 8477-3/3046

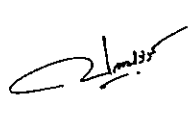
รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
3	รถยนต์ ISUZU เครื่องยนต์ ISUZU รุ่น 6UZ1E5CC ปริมาตรกระบอกสูบ 9839 ลูกบาศก์เซนติเมตร แบบรถยนต์ FXZ, FYH, GXZ  (นายทศพล ถวัลย์กิจดำรงค์) ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมมาตรฐาน 5 กองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ 2 มกราคม 2567


ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมมาตรฐาน 5 กองควบคุมมาตรฐาน
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
PROCESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

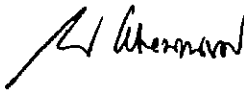
ผู้รับใบอนุญาต บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ใบอนุญาตที่ ท 8477-3/3046

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4	รถยนต์ ISUZU เครื่องยนต์ ISUZU รุ่น 4HK1E5S ปริมาตรกระบอกสูบ 5193 ลูกบาศก์เซนติเมตร แบบรถยนต์ FRR
5	รถยนต์ ISUZU เครื่องยนต์ ISUZU รุ่น 4HK1E5CC ปริมาตรกระบอกสูบ 5193 ลูกบาศก์เซนติเมตร แบบรถยนต์ FRR
6	รถยนต์ ISUZU เครื่องยนต์ ISUZU รุ่น 4HK1E5NC ปริมาตรกระบอกสูบ 5193 ลูกบาศก์เซนติเมตร แบบรถยนต์ NPR, NQR
7	รถยนต์ ISUZU เครื่องยนต์ ISUZU รุ่น 6HK1E5NR ปริมาตรกระบอกสูบ 7790 ลูกบาศก์เซนติเมตร แบบรถยนต์ FTR, FVM, RVZ
 (นายปุมปวีร์ จงรัตนศรีกุล) ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมมาตรฐาน 5 กองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567	

[Signature]
บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
ผู้รับใบอนุญาต บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ใบอนุญาตที่ ท 8477-3/3046

รายการที่	สาระของการเปลี่ยนแปลง
1	ไม่มี  (นางสาวกนกวรรณ พรหมณเรศ) ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ 2 มกราคม 2567

บริษัท โพรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด

PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.



CERTIFICATE

Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch certifies that the Management System of

ISUZU MOTORS COMPANY (THAILAND) LIMITED

38 KO., MU 9, PU CHAO SAMING PHRAI ROAD, SAMRONG TAI SUB-DISTRICT, PHRA PRADAENG DISTRICT, SAMUT PRAKAN PROVINCE 10130 THAILAND

has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 9001:2015

Scope of certification:

MANUFACTURING OF AUTOMOBILE (PICKUP, PICKUP PASSENGER VEHICLE AND BEV PICKUP TRUCK AND TRUCKS)

This is a multi-site certificate, additional site(s) are listed on the next page(s)

Certificate number:
TH027172

Original certification date:
13 July 1998

Current cycle start date:
07 June 2026

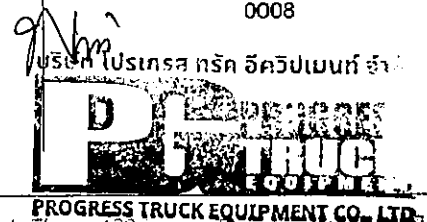
Expiry date:
07 June 2029

(Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System)

Version: 1

Issue Date:
07 June 2026

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Accredited entity: Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch 5th Floor, 100 Lower Thames Street, London, EC3 6DL, United Kingdom

Local Office: 16th Floor, Bangkok Tower, 2170 New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310, Thailand

Further clarifications regarding the scope and validity of this certificate, and the applicability of the management system requirements, please call: 66 2 670 4800

REF: CERTIF ALL TPL 002 Rev 1.5

02.1 Confidential





CERTIFICATE

**ISUZU MOTORS COMPANY (THAILAND)
LIMITED**

ISO 9001:2015

Scope of Certification:

Site Name	Site Address	Site Scope
SITE 1	33/40, KM. 9, PU CHAO SAMING PHRA ROAD, SAMRONG THAI SUB-DISTRICT, PHRA PRADABHONG DISTRICT, SAMUT PRAKHI PROVINCE 10100 THAILAND	MANUFACTURING OF AUTOMOBILE PICK-UP, PICK-UP PASSENGER VEHICLE AND BOX PICKUP TRUCK
SITE 2	211 KM. 11, HUASAMPONG SUB- DISTRICT, PLAENGHAI DISTRICT, CHACHENGSAO PROVINCE 24190 THAILAND	MANUFACTURING OF AUTOMOBILE PICKUP AND TRUCK

**Certificate number:
TH027172**

Original certification date
13 July 1998

Current cycle start date
07 June 2026

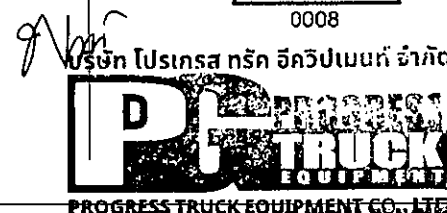
Expiry date:
07 June 2029

Subject to the continued
satisfactory operation of the
organisation's Management
System

Version: 1

Issue Date:
07 June 2026

Signed on behalf of BVCH SAS UK
Branch



Accredited entity: Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch 5th Floor, 100 Lower Thames Street,
London, EC3 6DL, United Kingdom

Local Office: 16th Floor, Bangkok Tower, 2170 New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok, 10310,
Thailand

Further clarifications regarding the scope and validity of this certificate, and the applicability of the management
system requirements, please call: 66 2 670 4300

CEP CERT F ALL TPL 001 Rev 4.5

2026-06-07 11:11





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

ISUZU MOTORS COMPANY (THAILAND) LIMITED

33 KOR. MOO 9, POOCHASANNINGPRAI ROAD, SAMRONG-TAI, PHRAPRADAENG,
SANGHATRAKARN, 10130 THAILAND

This is a multi-site certificate - additional site(s) are listed on the next page(s)

Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch certifies that the Management System of
the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of
the management system standards detailed below

ISO 14001:2015

Environmental Management

MANUFACTURING THE AUTOMOBILE EQUIPMENT AND PASSENGER VEHICLE AND
TRUCKS

Original cycle start date:	1st June 2017
Expiry date of previous cycle:	N/A
Certification / Recertification audit dates:	19 March 2018
Certification / Recertification audit report date:	19 March 2018
Subject to the continued surveillance of the UK Branch of Bureau Veritas Certification Management System until the 1st June 2019 and	1st June 2019

UK Branch of Bureau Veritas Certification - UK Branch of Bureau Veritas Certification

บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด



0008

[Signature]

Signed on behalf of the Certification Body

Certification Body Address: 5th Floor, 20 Finsbury Square, London, E1 2BN, United Kingdom

Local Office: Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd, 5th Floor, Bangkok Tower, 2190 New Petchaburi
Road, Banglapi, Huaykwang, Bangkok 10110, Thailand

Further clarifications regarding the scope and validity of the management system and the applicability of the management system
requirements, please call: 06 2 470 4000

UKAS Certificate Template Approved by the UKAS

15 March 2018



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

ISUZU MOTORS COMPANY (THAILAND) LIMITED

ISO 14001:2015

Scope of certification

Site Name	Site Address	Site Scope
SITE 1	38 AOR. MOO 9 POOCHAUSAMINGPRAI ROAD SAMRONG-TAI, PHRAPRADAENG, SAMUTPRAKARN, 10130 THAILAND	MANUFACTURING OF AUTOMOBILE (PICK-UP AND PICK-UP PASSENGER VEHICLE)
SITE 2	214 MOO 7 GATEWAY CITY INDUSTRIAL ESTATE, HUASARONG PLANGYAO, CHACHOENGSAO 24190 THAILAND	MANUFACTURING OF AUTOMOBILE (PICK-UP AND TRUCKS)

Certificate No.: TH020833

Version:

Issue Date: 12 June 2020



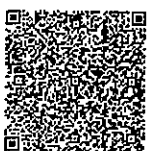

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

Certification Body Address: 5th Floor, 66 Preston Street, London, E1 5HG, United Kingdom

Local Office: Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd, 16th Floor, Bangkok Tower, 2170 New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10510, Thailand

Further clarifications regarding the scope and validity of this certificate, and the applicability of the management system requirements, please call: 66 2 670 4800

UKAS Certificate Template Multi Site Rev.3.10





ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
๙-๗๗(๑)-๖/๑๕ ๕๖

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ ๑๕๖๔ / ๕๕๖๔

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

อนุญาตให้ บริษัท อีซูมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ ๓๔ ตรอก/ซอย ถนน ภูเก็ตมิ่งพราย

หมู่ที่ ๑๒ ตำบล/แขวง ลำโรงโค อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

ชื่อโรงงาน บริษัท อีซูมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๗๗(๑), (๒), ๖๔

ประกอบกิจการ ประกอบรถยนต์ รถมอเตอร์ไซด์ โดยสาร ใต้มอเตอร์ ๑๐๐,๐๐๐ คัน และผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนประกอบรถยนต์ต่าง ๆ (รวมหมด) ใต้มอเตอร์ ๔๔,๐๐๐ ลูก

กำลังเครื่องจักร ๓๔,๐๐๐.๕๕ แรงม้า จำนวนคนงาน ๑,๖๐๐ คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๔ ตรอก / ซอย ถนน ภูเก็ตมิ่งพราย

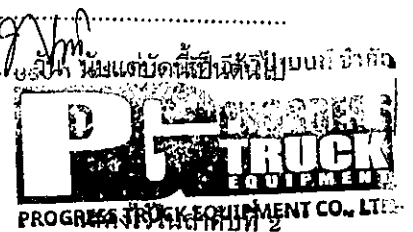
หมู่ที่ ๑๒ คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง ลำโรงโค

อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด

ทั้งนี้มิรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต
- (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน
- (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย
- (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลง
- (7) การอนุญาตโอนกรรมสิทธิ์ประกอบกิจการโรงงาน
- (8) บันทึกการชำระค่า
- (9) ลำดับและจำนวนของ



- แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- แสดงไว้ในลำดับที่ 9
- แสดงไว้ในลำดับที่ 10

ISUZU MOTORS CO., (THAILAND) LTD.

Signature

Authorized Signature

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

ลำดับที่ 2
3-77(1)-6/15 สป

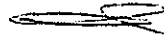
เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

๑.๑. กองมีและในระบบขจัดน้ำทิ้ง ที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิต ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อชุมชนปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

๑.๒. กองมีและในระบบขจัดกลิ่น ละอองดี และไอสารเคมี ที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิต ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อชุมชนปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

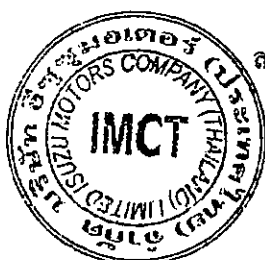
ลงชื่อ



เจ้าหน้าที่

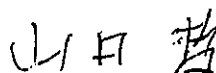
2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

บริษัท โปรเกรส เทรค อีควิปเมนต์ จำกัด



ลงชื่อ

(ISUZU MOTORS CO.,(THAILAND)LTD.)



เจ้าหน้าที่

Authorized Signature

ลำดับที่ 3

3-77(1)-6/15 สป

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

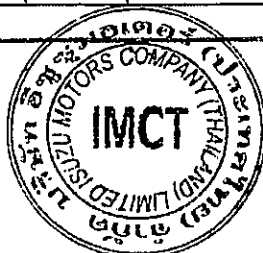
- แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
- เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2516
- กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2540

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1	31 ธันวาคม 2545	49,471.11	60,000.-	-	736	12	นายมานพ พรหมบุษชาติ วิศวกร 62	
2	31 ธันวาคม 2550	53,084.36	60,000.-	-	01811	090526	(นาย) ประทีป อยู่สำราญ เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน 6	
3	31 ธันวาคม 2555	53,084.36	60,000	-	2780	48	(นาย) สุวัฒน์ ใจดี วิศวกร (ประจักษ์) วิศวกร 62	
4	1 มกราคม 2561	53,084.36	60,000	-	11207	25	(นาย) สุวัฒน์ ใจดี วิศวกร (ประจักษ์) วิศวกร 62	
5	1 มกราคม 2566	53,127.14	60,000	-	16320	01	(นาย) เศรษฐา ชันดี วิศวกรชำนาญการ	
ยกเลิกการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ตามมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๒								



ISUZU MOTORS CO.,(THAILAND) LTD.

Authorized Signature

Authorized Signature

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

3-77(1)-6/15 สป

ครั้งที่ 11

ที่ ข. ๑๑ / ๑๕๓๑

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 16 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๑

อนุญาตให้ บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 77(1).(2). 65

ประกอบกิจการ ประกอบรถยนต์นั่ง รถยนต์บรรทุก รถยนต์โดยสาร ได้ปีละ 100,000 คัน และผลิตชิ้นส่วนประกอบรถยนต์ต่าง ๆ (งานหุ้มล้อ) ได้ปีละ 84,000 ลูก

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 15,046.64 แรงม้า รวมเป็น 49,471.11 แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 38 ก ตรอก / ซอย ถนน ปู่เจ้าสมิงพราย

หมู่ที่ 9 คลอง - แม่น้ำ ตำบล/แขวง สำโรงใต้

อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 270 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(นายประเสริฐ ลิ้มภักดี)
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้อนุญาต

ที่ ข(สค.1) ๑๑ / ๑๕๓๑

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๑

อนุญาตให้ บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 77(1).(2). 65

ประกอบกิจการ ประกอบรถยนต์นั่ง รถยนต์บรรทุก รถยนต์โดยสาร ได้ปีละ 140,000 คัน และผลิตชิ้นส่วนประกอบรถยนต์ต่าง ๆ (งานหุ้มล้อ) ได้ปีละ 84,000 ลูก

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 3,613.25 แรงม้า รวมเป็น

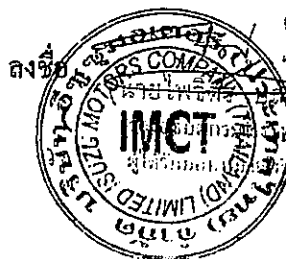
การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 38 ก ตรอก / ซอย ถนน ปู่เจ้าสมิงพราย

หมู่ที่ 9 คลอง - แม่น้ำ ตำบล/แขวง สำโรงใต้

อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 1,200 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป



ISUZU MOTORS CO., (THAILAND) LTD.



PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

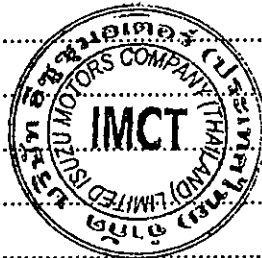
ลำดับที่ 5

3-77(1)-6/15 สป

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่.....11.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

-ไม่มี-



ISUZU MOTORS CO., (THAILAND) LTD.

[Handwritten signature]

Authorized Signature.....

ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ เจริญไพศาล)
หัวหน้างาน 3.5

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ให้เพิ่มเติมเงื่อนไข 1 ข้อ ดังนี้

“ต้องมีและใช้เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม

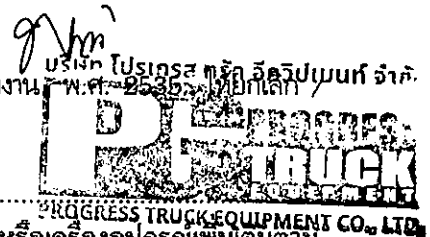
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่อง
อุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ.2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2548 และประกาศกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือ
หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ.2547 ”

ลงชื่อ

(นายประภาส อัมพรรัตน์)

ผู้อำนวยการจังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าหน้าที่



ลำดับที่ 5/4

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

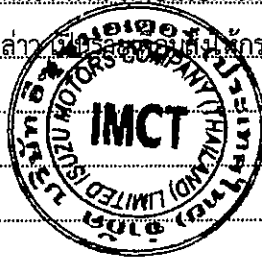
ครั้งที่ 12

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้ง ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาทำงาน

1.2 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น ไอสารเคมี ที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิต ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.3 ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง (Sludge) สารเคมีที่เสื่อมสภาพหรือใช้แล้ว (Chemical Waste) และสารอันตรายอื่น ๆ ไว้ในที่รองรับที่เหมาะสม และ/หรือ นำไปกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ในกรณีนำออกนอกโรงงาน เพื่อนำไปกำจัดโดยการทิ้ง จำหน่าย หรือส่งออกเพื่อกำจัดหรือแปรสภาพนอกประเทศ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และให้รายงานปริมาณการสะสมของวัสดุเหลือใช้ดังกล่าว ในรายงานประจำปีกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ ทุก ๆ 6 เดือน



ISUZU MOTORS CO., (THAILAND) LTD.

Authorized Signature

ลงชื่อ

ยงยุทธ ทองสุข
(นายยงยุทธ ทองสุข)
วิศวกรตรวจโรงงาน 8

เจ้าหน้าที่

ทำหน้าที่หัวหน้าส่วนควบคุมและตรวจโรงงาน 1

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

...ให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ข้อ 1.3 โดยให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 1.3 ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง (Sludge) สารเคมีที่เสื่อมสภาพหรือใช้แล้ว (Chemical Waste) และสารอันตรายอื่น ๆ ไว้ในที่รองรับที่เหมาะสม

และ/หรือ นำไปกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ในกรณีนำออกนอกโรงงาน

เพื่อนำไปกำจัดโดยการทิ้ง จำหน่าย หรือส่งออกเพื่อกำจัดหรือแปรสภาพนอกประเทศ ต้องได้รับความเห็นชอบ

จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และต้องส่งรายงาน

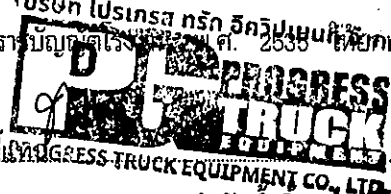
ประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.3 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป”

ลงชื่อ

(นายประกอบ วิวิธจินดา)

เจ้าหน้าที่

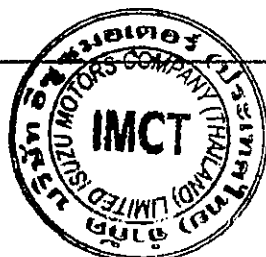
ผู้อำนวยการสำนักงานโรงงานอุตสาหกรรมสาขา ๒
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ลำดับที่ 7
3-77(1)-6/15 สป

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
๑	เริ่มประกอบกิจการโรงงานถลุงถาย ครั้งที่ ๑๐ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๓๒ ใช้เครื่องจักร ๒๒,๒๐๑.๕๔ แรงม้า	
2	- แจกประกอบถลุงถายครั้งที่ 12 -1,353.26-แรงม้า ส่วนที่เหลืออีก -2,259.99-แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้ (ได้รับอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่ 12 -3,613.25-แรงม้า)	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการโรงงานถลุงถาย
3	- แจกเริ่มประกอบกิจการโรงงานในส่วนขยายครั้งที่ 12 เพิ่มเติมจำนวน 2,289.49 แรงม้า ซึ่งได้ขอสงวนสิทธิ์ไว้จำนวน 2,259.99 แรงม้า ทำให้กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 29.50 แรงม้า รวมเป็นกำลังเครื่องจักรทั้งหมด 53,113.86 แรงม้า	
4	-ต่ออายุปี พ.ศ.2546-2550 ตรวจพบติดตั้งเครื่องจักรแรงม้ารวม 53,127.14 แรงม้า สิทธิเดิม 53,084.36 แรงม้า เพิ่มขึ้น 42.78 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน	
5	- เพิ่มเติมเงื่อนไขลำดับที่ 2 (หรือลำดับที่ 5) เนื่องจากมีประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ.2547 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ.2547	
6	- ตรวจต่ออายุใบอนุญาตปี 2555 พบติดตั้งเครื่องจักรรวม 53,127.14 แรงม้า สิทธิเดิม 53,084.36 แรงม้า เพิ่มขึ้น 42.78 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน	



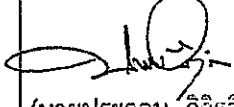
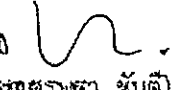
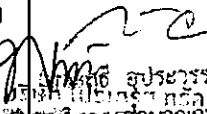
ISUZU MOTORS CO.(THAILAND)LTD.

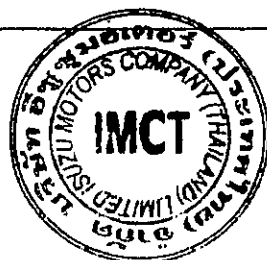
Authorized Signature

Authorized Signature

ลำดับที่ 7/1

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
7.	เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ 12 ลำดับที่ 5/1 ข้อ 1.3 ตามหนังสือจังหวัดสมุทรปราการ ที่ สป 0033(3)/2209 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2559	 (นายประกอบ วิวิธจินดา) ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมสาขา ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
8	- เปลี่ยนแปลงการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 8 ขนาด 2.5 ตัน จำนวน แรงม้า 1,052.50 แรงม้า หมายเลขเครื่อง K25 S5017 เพื่อใช้ทดแทนหม้อไอน้ำหมายเลข 2 ของเดิมที่ยกเลิก ขนาด 3 ตัน จำนวน แรงม้า 1,263 แรงม้า หมายเลขเครื่อง B 163-0-M ซึ่งจะให้มีแรงม้าลดลง 210.50 แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้ ตามหนังสือบริษัท เลขรับที่ 14672 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2559	 (นายพรชญา ชันดี) วิศวกรชำนาญการ
9	- ตรวจสอบอายุใบอนุญาตปี 2560 พบติดตั้งเครื่องจักรรวม 35,214.26 แรงม้า สิทธิเดิม 53,127.14 แรงม้า เครื่องจักรลดลง 17,912.88 แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้	 (นายพรชญา ชันดี) วิศวกรชำนาญการ
10	- แจ้งเปลี่ยนแปลงรายการเครื่องจักรและกำลังแรงม้าปัจจุบัน 35,805.05 แรงม้า สิทธิเดิม 53,127.14 แรงม้า ลดลงจากสิทธิเดิม 17,322.09 แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้ ตามหนังสือบริษัท เลขรับที่ 3029 ลงวันที่ 2 เมษายน 2561	 (นายพรชญา ชันดี) วิศวกรชำนาญการ
11	- แจ้งเปลี่ยนแปลงรายการเครื่องจักรและกำลังแรงม้าปัจจุบัน 42,902.27 แรงม้า สิทธิเดิม 53,084.36 แรงม้า ลดลงจากสิทธิเดิม 10,182.09 แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้ ตามหนังสือบริษัท เลขรับที่ 8275 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนใหม่เป็น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110400625153 เนื่องจาก กระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนใหม่	 (นายสุธ อุปประจักษ์) วิศวกรชำนาญการ  PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD. (นายสุธ อุปประจักษ์) วิศวกรชำนาญการ



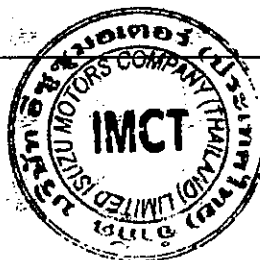
ISUZU MOTORS CO.,(THAILAND)LTD.

Authorized Signature

ลำดับที่ 7/2

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
12	- แก้ไขข้อความการประกอบกิจการ โรงงานจากเดิมเป็น การประกอบรถยนต์นั่งรถยนต์บรรทุก รถยนต์โดยสาร และยานยนต์ทุกชนิด รวมทั้งการผลิต ผสมประกอบ บรรจุ ชิ้นส่วน ชิ้นส่วนตกแต่งระดับยนต์ อุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของรถยนต์ทุกประเภท ตามหนังสือบริษัท เลขรับที่ 2521 ลงวันที่ 20 เมษายน 2563	(นายสุธิ สุปรารพนา) วิศวกรชำนาญการ
13	- แจ้งปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรในการผลิต จากสถิติเดิมมีกำลังเครื่องจักร 53,084.36 แรงม้า ลดลง 8,417.86 แรงม้า ทำให้มีเครื่องจักรติดตั้งคงเหลือ 44,666.50 แรงม้า ตามใบแจ้งทั่วไป เลขรับที่ 5603 ลงวันที่ 27 กันยายน 2564	ปรีธดา อารสิทธิ์ นายปรีธดา อารสิทธิ์ วิศวกรปฏิบัติการ
14	- แจ้งเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรทำให้เครื่องจักรมีกำลังเพิ่มขึ้น 176.34 แรงม้า จากสถิติเดิม 44,666.50 แรงม้า รวมเครื่องจักรทั้งสิ้น 44,842.84 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน ตามหนังสือบริษัทฯ เลขรับที่ 7605 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565	เชษฐ สิริพัฒน์ (นายเชษฐ เจริญประสงค์) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
15	- รับแจ้งการขายโรงงานจำพวกที่ 3 ที่ได้รับยกเว้น ไม่ต้องขออนุญาตตามมาตรา 18/1 ครั้งที่ 1 เพื่อวัตถุประสงค์ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา เพื่อใช้เองภายในโรงงานขนาด 2,505.60 กิโลวัตต์ โดยมีการเพิ่มกำลังเครื่องจักร 5,994.88 แรงม้า ทำให้มีกำลัง เครื่องจักรทั้งสิ้น 50,837.72 แรงม้า ตามแบบ-ร.จ.3/3 เลขรับที่ 2331 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2566	อิกญญา (นายอานวย สุวรรณรักษ์) อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ



ISUZU MOTORS CO.,(THAILAND)LTD.

山 17 号

Authorized Signature

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน
ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

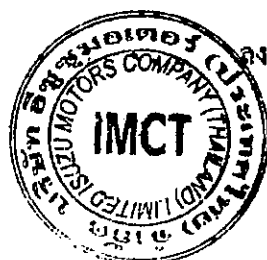
กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

บริษัท โปรเกรส ट्रक อีควิปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(ISUZU MOTORS CO.,(THAILAND)LTD.)

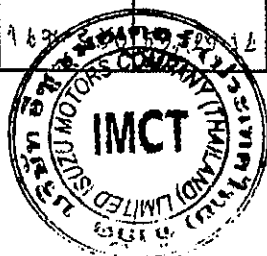
๒๒ ๕

Authorized Signature

ลำดับที่ ๑
3-77(1)-6/15 สป

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
๑.	๑๖ พ.ย. ๖๖	๘ มี.ค. ๖๖	๑๖, ๘๓๓.๖๖	๒๓, ๐๒๕.๖๕	-	๑๖๖๖	๒๓	(นายจิระพันธ์ ปรียาวิทย์)
๒.	๑๖ พ.ย. ๖๖	11 พ.ย. ๖๖	๑๖, 4๒๔.๔๖	18, 000	-	0๔๗4	48	(นางจิระพันธ์ ปรียาวิทย์)
3.	16 พ.ย. ๖๖	10 พ.ย. ๖๖	๑๖, ๕24.47	18, 000.-	-	1587	26	(นางจิระพันธ์ ปรียาวิทย์)
4.	16 พ.ย. ๖๖	8 พ.ย. ๖๖	๑๖, ๕71.11	18, 000.-	-	007๐0	33	(นางจิระพันธ์ ปรียาวิทย์)
5.	16 พ.ย. ๖๖	10 พ.ย. ๖๖	14, 471.11	18, 000.-	-	6๐6		(นายคำนวน นาคะพันธุ์)
6.	16 พ.ย. ๖๖	13 พ.ย. ๖๖	๑๖, ๕71.11	18, 000.-	-	1703	20	(นางจิระพันธ์ ปรียาวิทย์)
7.	16 พ.ย. ๖๖	12 พ.ย. ๖๖	50, 824.37	18, 000.-	-	0754	097685	(นางจิระพันธ์ ปรียาวิทย์)
8.	16 พ.ย. ๖๖	19 พ.ย. ๖๖	๑๖, ๕๕๕.๖๖	18, 000	-	15๕7	๑๖๖๕4	(นางจิระพันธ์ ปรียาวิทย์)
9.	16 พ.ย. ๖๖	6 พ.ย. ๖๖	50, 514.37	18, 000	-	1๐๕8	012383	(นายคำนวน นาคะพันธุ์)
10.	16 พ.ย. ๖๖	14 พ.ย. ๖๖	53, 11๕.๕๖	18, 000	-	016๕2		(นายคำนวน นาคะพันธุ์)
11.	16 พ.ย. ๖๖	12 พ.ย. ๖๖	53, 12๕.1๔	18, 000	-	0500		(นายคำนวน นาคะพันธุ์)
12.	16 พ.ย. ๖๖	11 พ.ย. ๖๖	๑๖, ๕๕๕.๖๖	18, 000	-			(นางจิระพันธ์ ปรียาวิทย์)
13.	16 พ.ย. ๖๖	28 พ.ย. ๖๖	53, 1๕๕.14	18, 000	-	04๕๕	004๕๕๕	(นางจิระพันธ์ ปรียาวิทย์)
14.	16 พ.ย. ๖๖	2 พ.ย. ๖๖	53, 12๕.14	18, 000	-	0๕07	16	(นายคำนวน นาคะพันธุ์)
15.	16 พ.ย. ๖๖	16 พ.ย. ๖๖	18, 000	-	-	2112	37	(นางจิระพันธ์ ปรียาวิทย์)



ISUZU MOTORS CO.,(THAILAND) LTD.

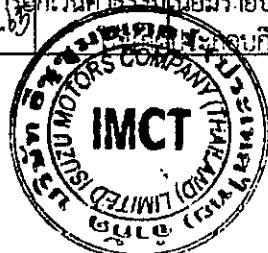
Authorized Signature

Authorized Signature

ลำดับที่ ๑/

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คณงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
16	16 พ.ย. 51	12 พ.ย. 51	53,127.14	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
17	16 พ.ย. 52	23 พ.ย. 52	53,127.14	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
18	16 พ.ย. 53	3 พ.ย. 53	53,127.14	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
19	16 พ.ย. 54	9 พ.ย. 54	53,127.14	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
20	16 พ.ย. 55	8 พ.ย. 55	53,127.14	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
21	16 พ.ย. 56	5.11.56	53,127.14	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
22	16 พ.ย. 57	5.11.57	53,127.14	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
23	16 พ.ย. 58	5.11.58	53,127.14	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
24	16 พ.ย. 59	5.11.59	53,127.14	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
25	16 พ.ย. 60	10 พ.ย. 60	35,214.26	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
26	16 พ.ย. 61	16 พ.ย. 61	35,405.09	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
27	16 พ.ย. 62	7 พ.ย. 62	35,405.09	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
28	16 พ.ย. 63	22.10.63	35,405.09	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
29	16 พ.ย. 64	4.11.64	35,405.09	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ
30	16 พ.ย. 65	22 ส.ค. 65	35,405.09	18,000	-	3356	26	(นางศิริกุล อธิทวีกุล) เจ้าหน้าที่งานธุรการ



ISUZU MOTORS CO.,(THAILAND)LTD.

Authorized Signature

Authorized Signature

Authorized Signature

ISUZU

บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ISUZU MOTORS CO., (THAILAND) LTD.

38 ก. หมู่ 9 ถนนเจ้าสมิงพราย ต.ลำไ้ อ.ระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130 โทร. +66 2394 2541, +66 2754 5233 แฟกซ์ : +66 2394 3522, +66 2384 3545
38 Kor Moo 9, Poochaosamingprai Rd., Samrong-Tai, Phra Pradaeng, Samutprakarn 10130 Tel. +66 2394 2541, +66 2754 5233 Fax : +66 2394 3522, +66 2384 3545

หนังสือแต่งตั้ง

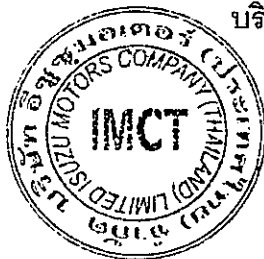
วันที่ 6 มกราคม 2568

เรียน ท่านผู้ที่เกี่ยวข้อง

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ เลขที่ 38 ก. หมู่ 9 ถนนเจ้าสมิงพราย ตำบลลำไ้ อำเภอรระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ผู้ผลิตและประกอบรถบรรทุกเล็ก และรถบรรทุกอีซูซุ ในประเทศไทย ขอแต่งตั้ง บริษัท ตริเพชเชอ์อีซูซุเซลส์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 1088 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เป็นผู้จัดการจำหน่าย / ผู้แทนจำหน่าย รถยนต์อีซูซุ แต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย และมีอำนาจในการแต่งตั้งผู้จำหน่ายในประเทศไทย ตั้งแต่เริ่มประกอบกิจการในปี พ.ศ. 2517 เป็นต้นมา พร้อมทั้งขอรับประกันว่าได้มีการจัดเก็บรักษาชิ้นส่วนอะไหล่ ทุกชนิดของรถยนต์อีซูซุสำหรับการใช้งานตามปกติในประเทศไทยเป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 10 ปี

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

(นายชาติชาย ยามารุจิ)

กรรมการผู้จัดการ

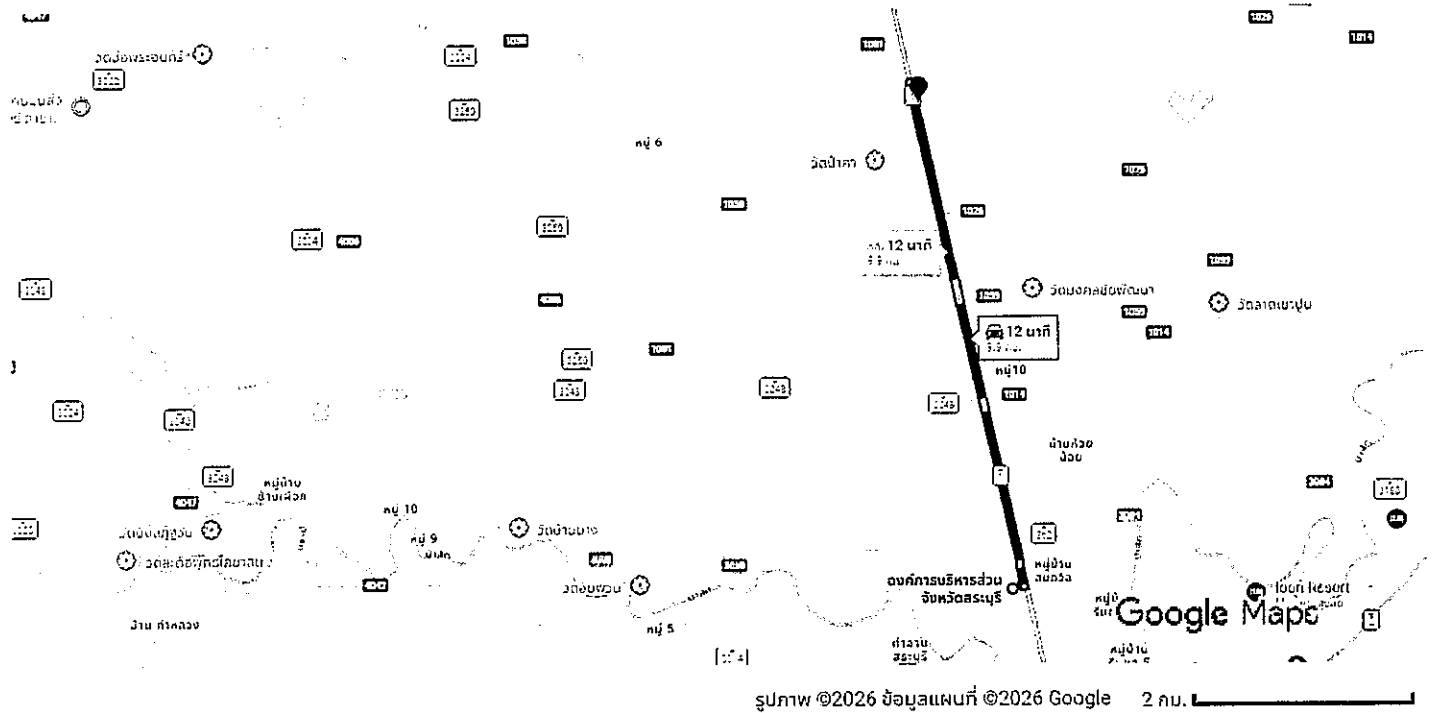
บริษัท โพรเกรส ทรัค อควิปเม้นท์ จำกัด



รายชื่อและสถานที่ตั้งของศูนย์จำหน่ายรถยนต์และซ่อมบำรุงรถยนต์บริษัท อีซูซุ

ลำดับ	รายชื่อและสถานที่ตั้งของศูนย์จำหน่ายรถยนต์และซ่อมบำรุงรถยนต์บริษัท	สถานที่ตั้ง	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต	บริษัท	เบอร์โทรศัพท์	ลำดับ
22	บริษัท อีซูซุคิงส์เอนท์กรุ๊ป จำกัด (สาขาบางพลี)	419 หมู่ที่ 6 ถนนรังสิต-ปทุมธานี	บางพลี	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	02-958-7855	
23	บริษัท โอวี่อู่ซ่อมรถอู่กรุงเทพ จำกัด (สาขาตลิ่งชัน)	19/3 หมู่ที่ 11	ตลิ่งชัน	ตลิ่งชัน	ปทุมธานี	02-560-2799	4
24	บริษัท อีซูซุแสงฟ้า จำกัด (สาขาสามโคก)	104 หมู่ 2	คลองควาย	สามโคก	ปทุมธานี	099-134-6497	
25	บริษัท ออริยาอู่ซ่อมรถ จำกัด (สาขาอยุธยา)	79 หมู่ที่ 4	คลองจิก	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	035-708-891	
26	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาอยุธยา)	59 หมู่ที่ 5 ถนนเอเชีย	บ้านกรวด	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	035-880-888	5
27	บริษัท ออริยาอู่ซ่อมรถ จำกัด (สาขาเสนา)	68/83 หมู่ที่ 2	สามก้อ	เสนา	พระนครศรีอยุธยา	035-959-725	
28	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาสมุทรสาคร)	61/25 หมู่ที่ 4 ถนนโรจนะ	คานหาม	อุทัย	พระนครศรีอยุธยา	035-959-777	
29	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาลำปาง)	111/1 หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน	นิคมลำปาง	ลำปาง	ลำปาง	081-852-5791	
30	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาเชียงใหม่)	168/3 หมู่ที่ 5 ถนนระวี-หล่มสัก	ช่องศรีวิภา	หล่มสัก	ลำปาง	036-776-688-9	6
31	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาพิษณุโลก)	91/11 หมู่ที่ 4 ถนนพหลโยธิน	เขาลาเมียด	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	081-852-5786	
32	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาอุบลราชธานี)	29/5 หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน	ท่าศาลา	เมืองอุบลราชธานี	อุบลราชธานี	036-125-191-3	
33	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขามะนิลา)	181/2 หมู่ที่ 10 ถนนมิตรภาพ	บ้านป่า	แก่งคอย	สระบุรี	036-358-598-601 ต่อ 23	
34	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาฉะเชิงเทรา)	99 หมู่ที่ 9	ห้วยบง	ฉะเชิงเทรา	สระบุรี	099-252-8989	
35	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาสระบุรี)	11 ถนนพหลโยธิน	ปากเพี้ยว	เมืองสระบุรี	สระบุรี	036-223-901-4 ต่อ 143	7
36	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาหนองคาย)	55 หมู่ที่ 8	โนนคำ	หนองคาย	สระบุรี	036-733-711	
37	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาบึงกาฬ)	222 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ	ท่าบ่อ	แก่งคอย	สระบุรี	036-298-555	
38	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาสกลนคร)	69 หมู่ที่ 11 ถนนบางระจัดใหม่	คันโพน	เมืองสกลนคร	สกลนคร	036-521-533	8
39	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาขอนแก่น)	45 หมู่ที่ 9	บ้านอีสุ	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	035-611-555-557	9
40	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	358 หมู่ที่ 5 ถนนทางหลวง 340	บ้านกล้วย	เมือง	ชัยภูมิ	056-412-901	
41	บริษัท อีซูซุ จำกัด (สาขาโคราช)	224 หมู่ที่ 5	วังไทรทอง	โคราช	ชัยภูมิ	056-437-231	10

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ถึง อีซูซุสงวนไทย ขั้บรถ 9.9 กม., 12 นาที
สระบุรี สาขาเฉลิมพระเกียรติ



	ผ่าน ถนนหมายเลข 1	12 นาที
	เส้นทางที่เร็วที่สุด การจราจรปกติ	9.9 กม.
	ผ่าน ถนนหมายเลข 1	12 นาที
	เส้นทางที่เร็วที่สุด การจราจรปกติ	9.9 กม.

สำรวจสถานที่ใกล้เคียง อีซูซุสงวนไทยสระบุรี สาขา
เฉลิมพระเกียรติ



ร้านอาหาร



โรงแรม



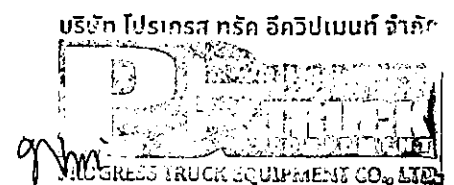
ปั๊มน้ำมัน



ที่จอดรถ



เพิ่มเติม



BLACK PLUS



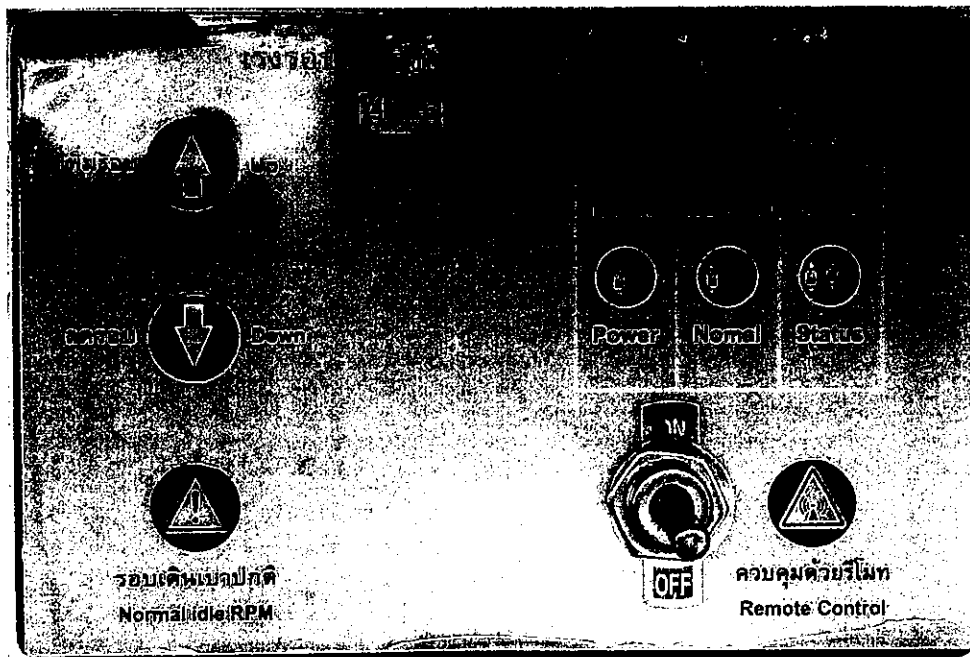
ฟิล์มกรองแสง เทคโนโลยีฟิล์ม

TECHNIC FILM



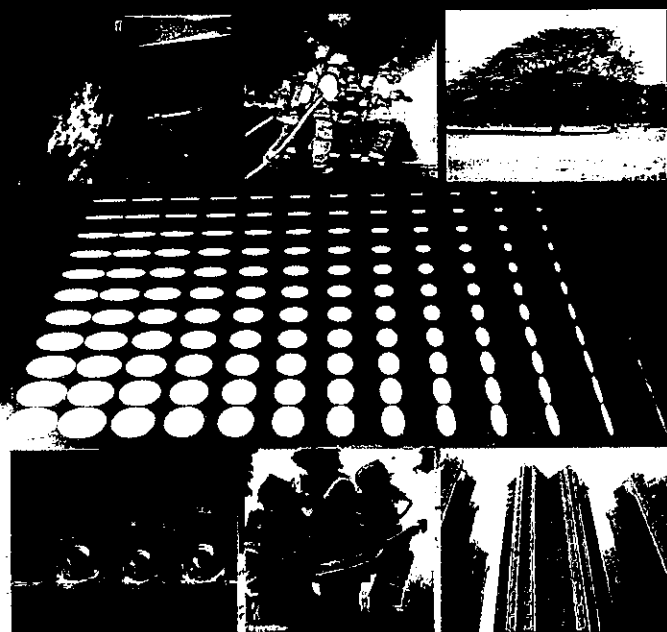
บริษัท ชัยมนัส บอดี้ จำกัด
CHAI MANUS BODY CO., LTD.

104/56 ม.11 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130
104/56 Moo 11 Petchkasem Rd, Omnoi, Kratumban, Samutsakorn 74130
Tel.02-812-8474-7 Fax: 02-420-9222 WWW.CMB-TRUCK.COM



สวิตช์สำหรับเพิ่ม-ลด รอบเครื่องยนต์

บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO.

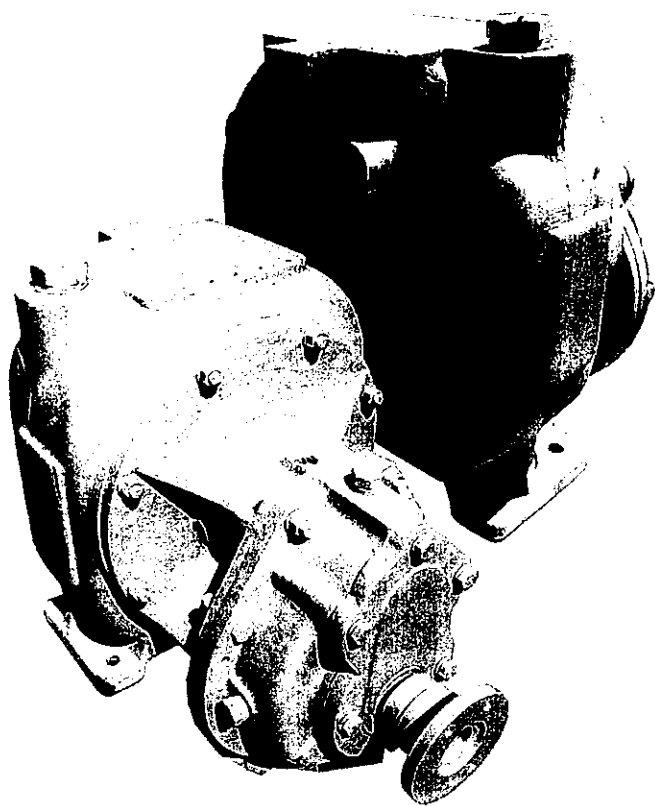


ปั๊มสูบน้ำ ดีที-3

การขุดลอก / คูน้ำ

การฉีด

การทำความสะอาด



บริษัท โปรเทส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด

PROTEC TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.



DT-3 PUMP

คุณสมบัติการใช้งาน

- เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหีบลูกขีวชนิดใบพัดเดี่ยว
- ใบพัดของเครื่องสูบน้ำสามารถทำสัญญาณดูดน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำที่สายดูดน้ำ
- มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำ
- ตัวปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ 3 นิ้ว
- ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 215 มิลลิเมตร
- ประสิทธิภาพการทดสอบของปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกิน 1,100 รอบต่อนาที กำลังแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 400 ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบเกียร์หรือตัวขับเคลื่อน ซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์
- ปั๊มสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับ การรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001



Verification of Compliance

Applicant	Chaimanus Body Co., Ltd. 104/56 Moo 11, Petchkasem Road, Om-Noi, Kratumban, Samutsakorn 74130 Thailand
Manufacturer	Chaimanus Body Co., Ltd. 104/56 Moo 11, Petchkasem Road, Om-Noi, Kratumban, Samutsakorn 74130 Thailand
Product Description	Fire-fighting pump
Trademark	CMB
Type designation	DTF-3
Ratings	Max discharge – 2000 l/min Max pressure – 435 psi (30 bar) Gear ratio – 4.091 : 1 Nominal speed – 800 rpm
Testing according to:	EN 1028-1:2002 + A1:2008 EN 1028-2:2002 + A1:2008
EU Directive information	The listed equipment has been evaluated with the principal protection requirements of the provisions for CE marking according to the following Directives:- • Machinery Directive 2006/42/EC
Remarks	This verification of compliance confirms the compliance with the listed standards on a voluntary basis. It refers only to the sample submitted and does not certify the quality or safety of the serial products. See also notes overleaf. <i>g/hm</i>
Reference reports	EEE/R11/0276-01



After preparation of the necessary technical documentation as well as the conformity declaration the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

Signed on Behalf of TUV SUD PSB (Thailand) Limited

[Signature]

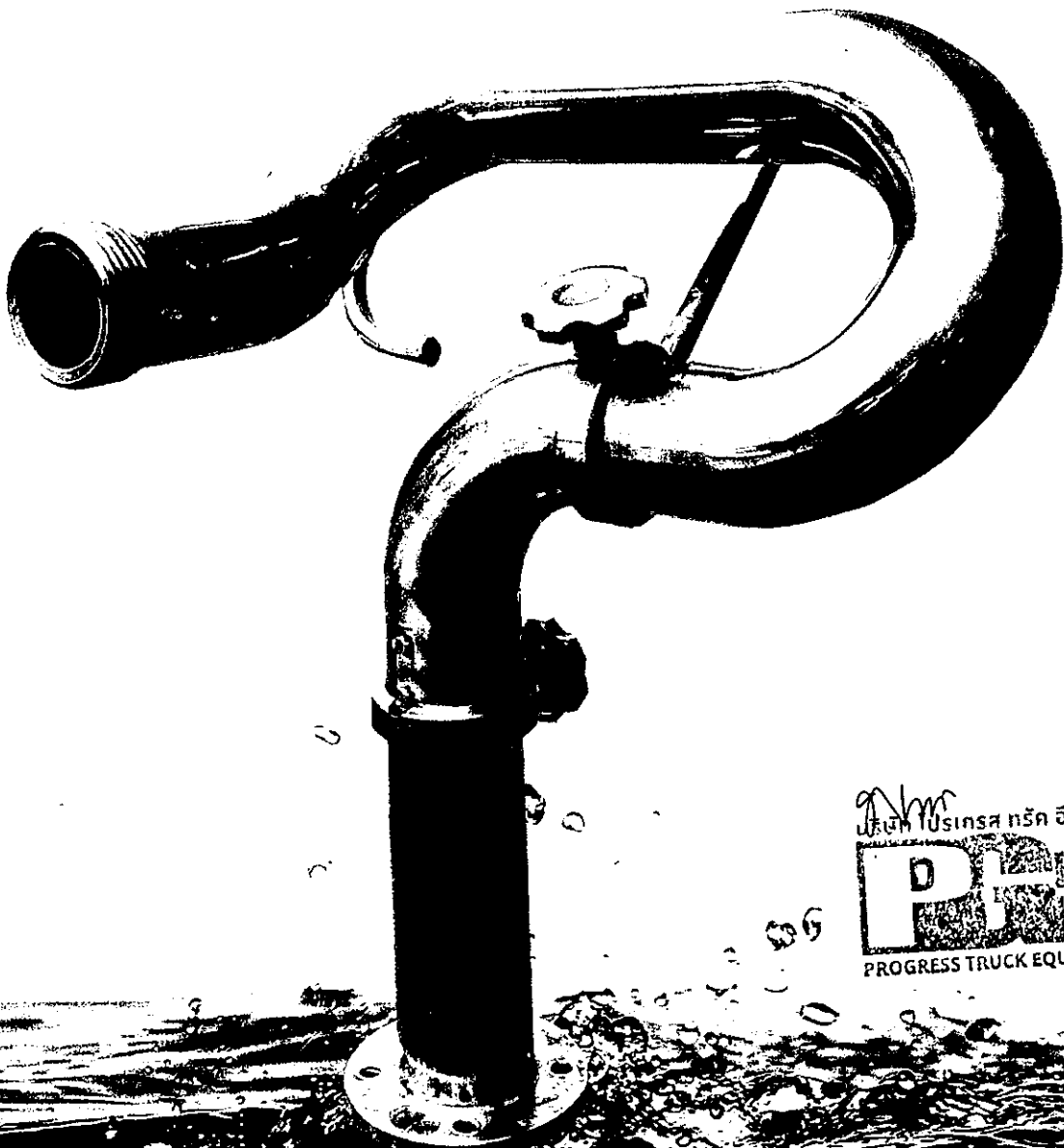
Boey Kok Fai/General Manager
Date: 26 April 2011
Issue No: TSPT11-0001



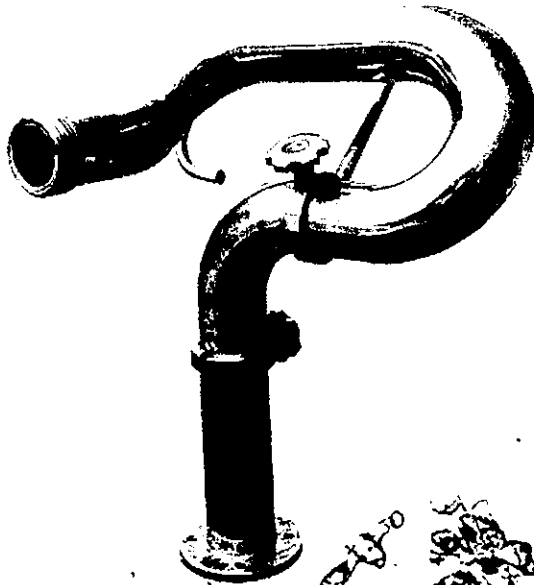
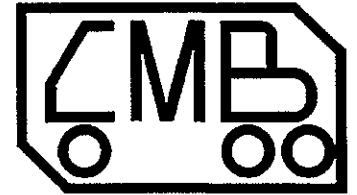
PSB Thailand



แท่นปั๊มฉีดน้ำ



บริษัท ไทยโปรเกรส เอควิปเมนต์ จำกัด.
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.



แท่นป็นฉีดน้ำ

ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม สามารถหมุนเหวี่ยงได้ในแนวราบได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด)

ปรับจัดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 10 องศา และยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา

สามารถรับแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า 45 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร



แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิงผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก.9001

จากหลักเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือสถาบันรับรองมาตรฐาน ไอ เอส โอ

หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน

บริษัท ชัยมนัส บอดี้ จำกัด

CHAI MANUS BODY CO., LTD.

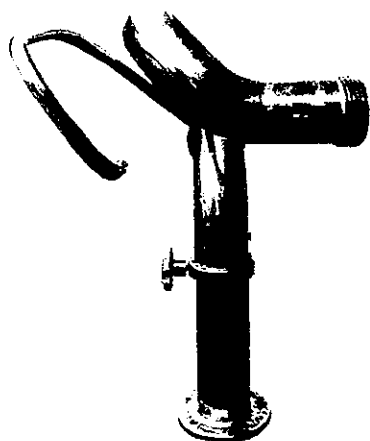
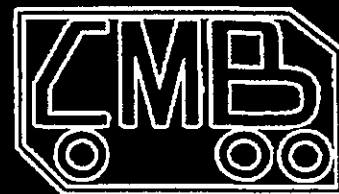
104/56 ม.11 ต.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130

104/56 Moo. 11 Pectchkasem Rd, Omnoi, Kratumban, Samutsakorn 74130

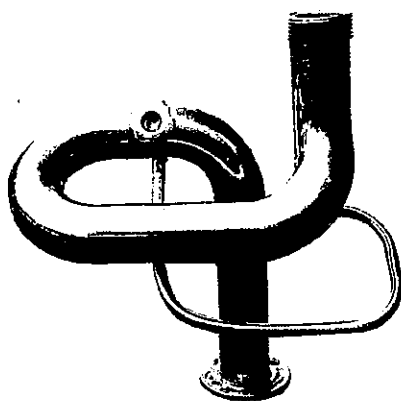
Tel.02-812-8474-7 Fax: 02-420-9222 WWW.CMB-TRUCK.COM

บริษัท ชัยมนัส บอดี้ จำกัด
CHAI MANUS BODY CO., LTD.

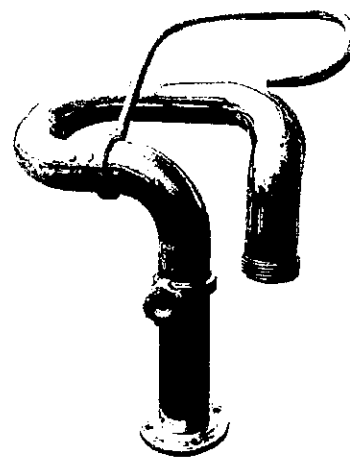
104/56 ม.11 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130
104/56 Moo 11 Pectchkasem Rd, Omnoi, Kratumban, Samutsakorn 74130
Tel.02-812-8474-7 Fax: 02-420-9222 WWW.CMB-TRUCK.COM



มุมราบที่ 0 องศา



มุมเงยที่ 90 องศา



มุมเงยกดลงต่ำ 90 องศา

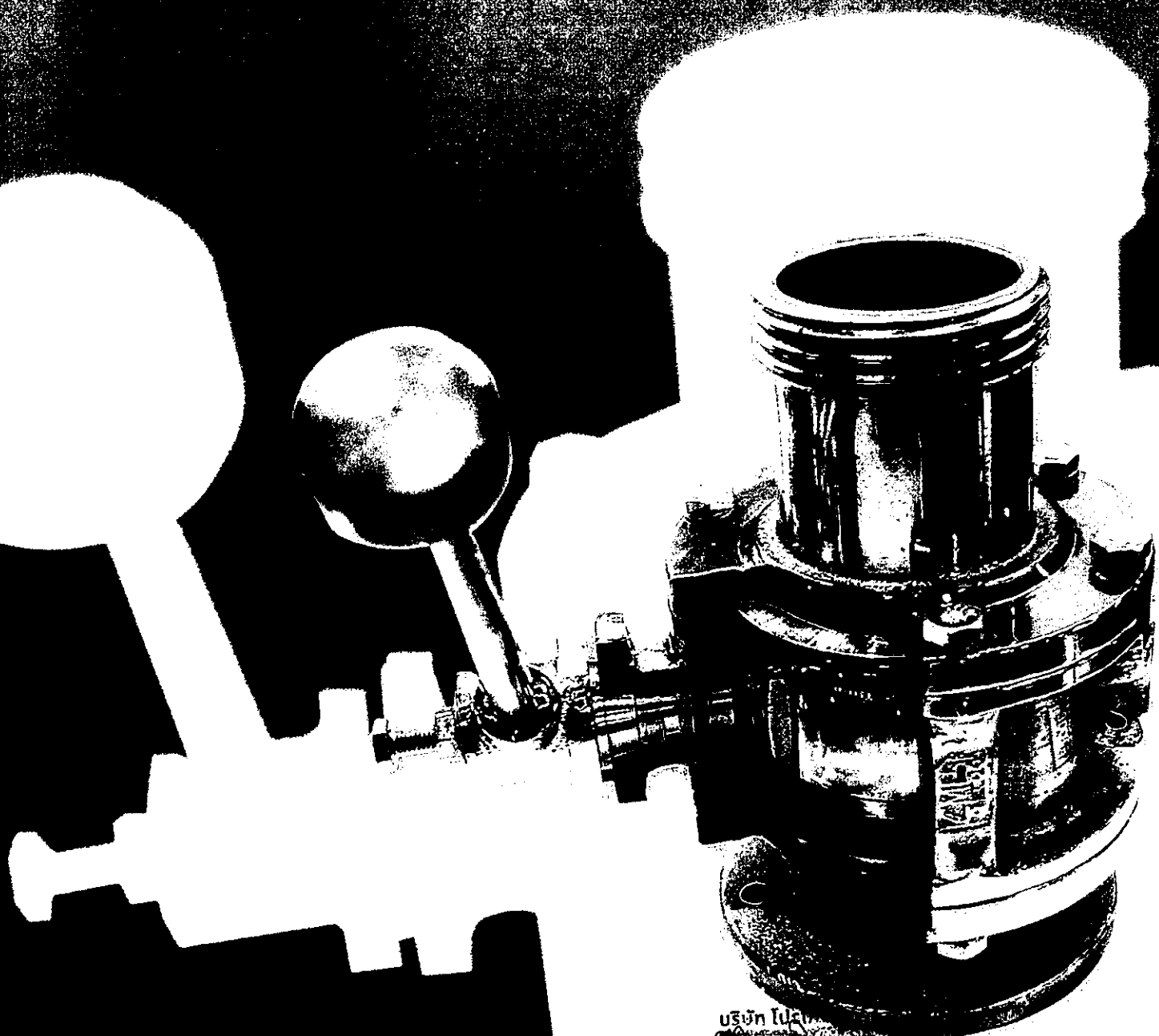
รูปแบบแสดงการทำงานองศาหมุน

บริษัท โพรเกรส ทรัค อีควิปเม้นท์ จำกัด
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.



Ball Valve

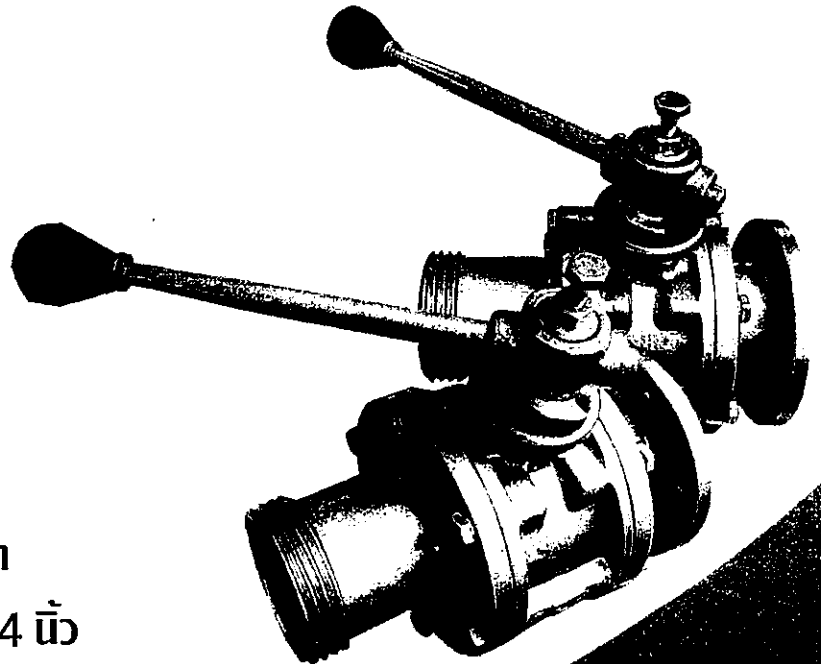
บอลวาล์ว



บริษัท โปรมัส
PROGRESS
TRUCK
EQUIPMENT
CO., LTD.

Ball Valve

บอลวาล์ว



บอลวาล์ว (Ball Valve)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำ

ผ่านไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว , 3 นิ้ว, 4 นิ้ว

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง

ผลิตและประกอบจากโรงงาน

ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001



บริษัท ชัยมนัสบอลวาล์ว จำกัด

CHAI MANUS BODY CO., LTD.

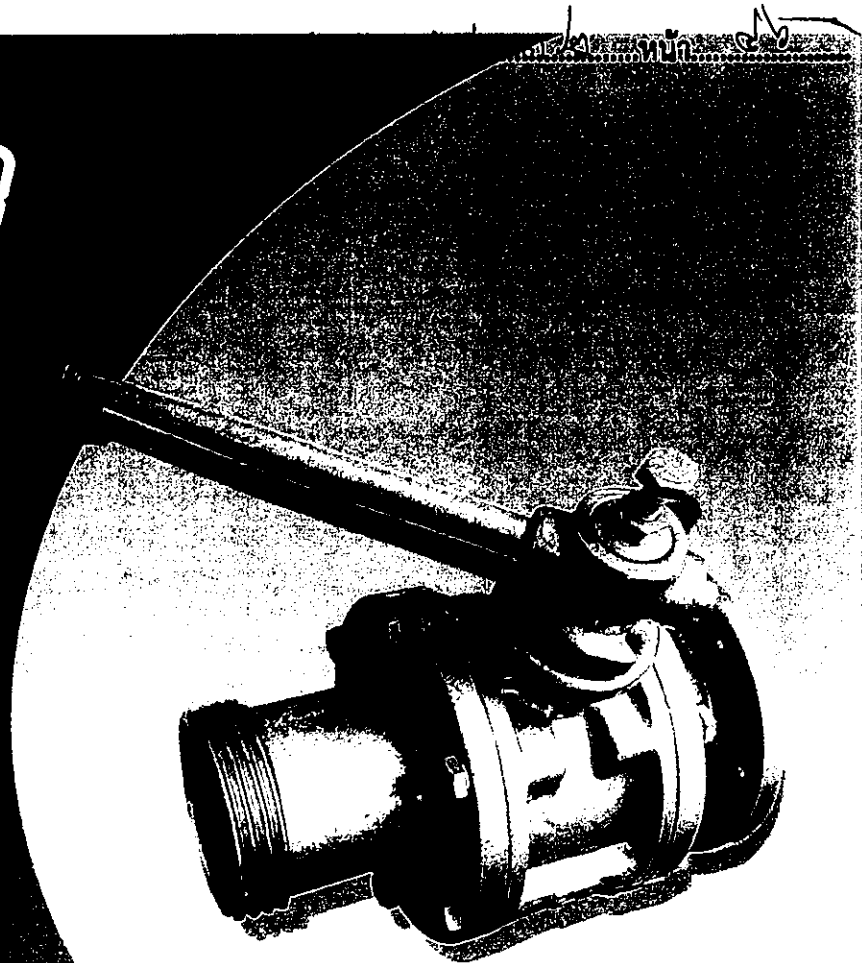
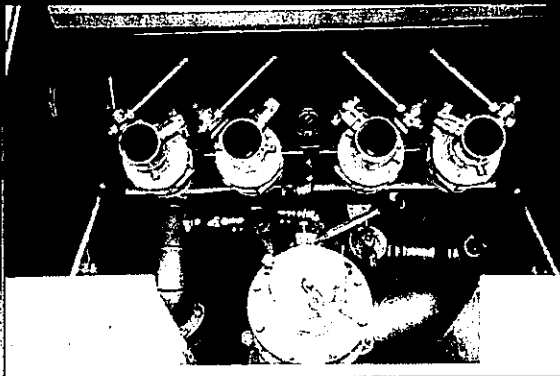
104/56 ม.11 ก.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130

104/56 Moo. 11 Pectchkasem Rd, Omnoi, Kratumban, Samutsakorn 74130

Tel: 02-812-8474-7 Fax: 02-420-9222 WWW.CMB-TRUCK.COM

Ball Valve

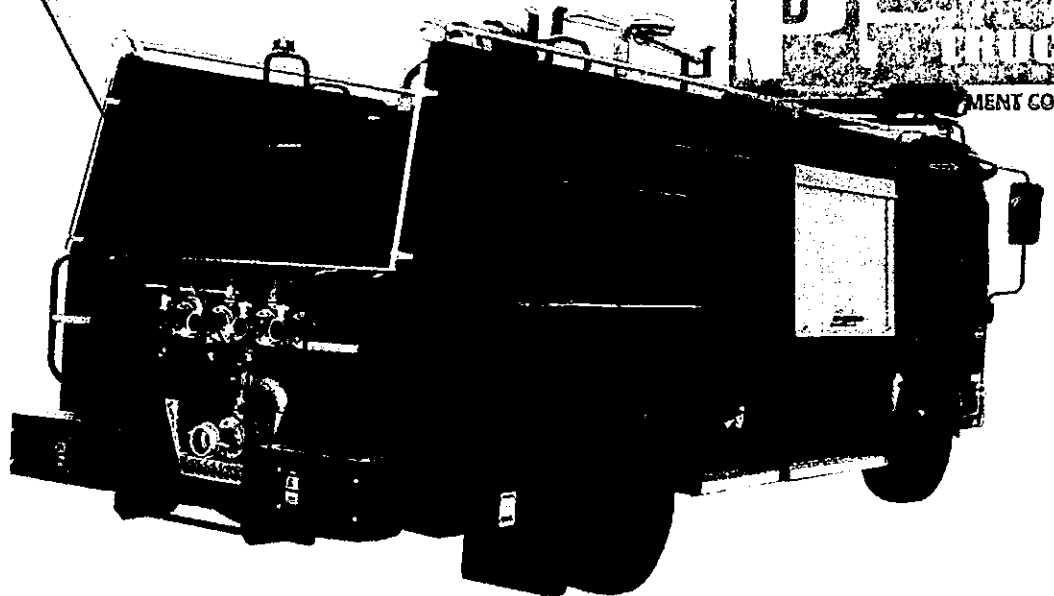
บอลวาล์ว



ผลิตและประกอบจากโรงงาน

ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

บริษัท ปัสเกรส ทรีค อีควิปเม้นท์ จำกัด
PASGRES TRUCK
 EQUIPMENT CO., LTD.



บริษัท ชัยมนัส บอดี้ จำกัด

CHAI MANUS BODY CO., LTD.

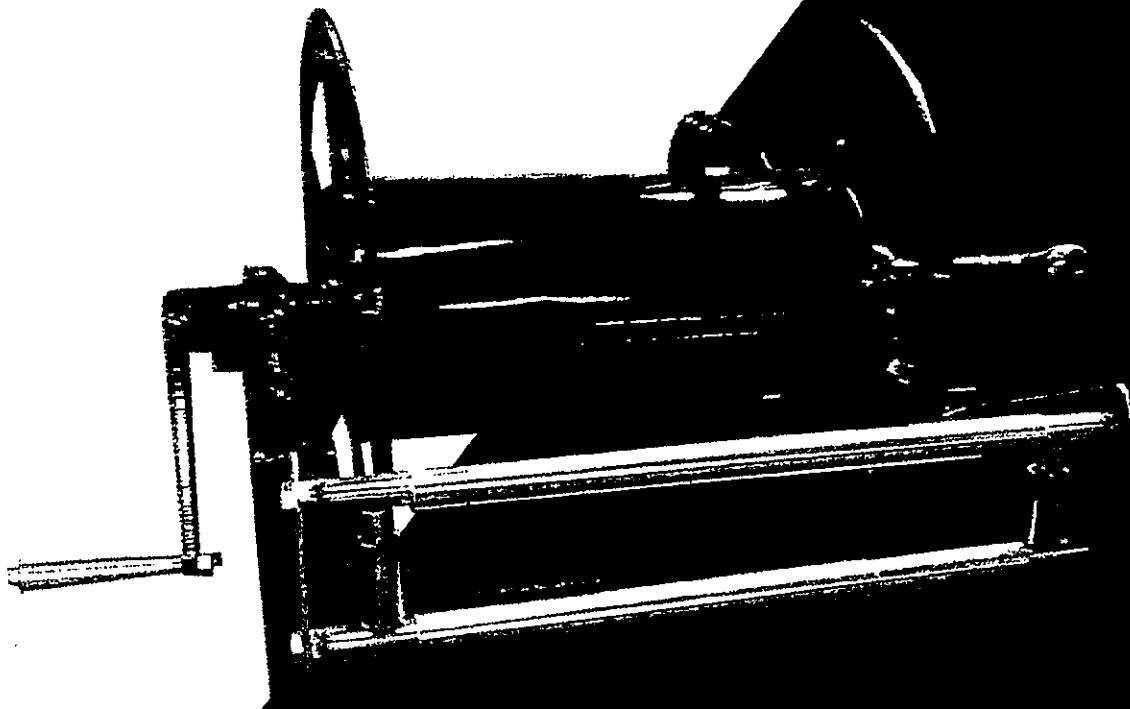
104/56 ม.11 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130

104/56 Moo. 11 Petchkasem Rd, Omonoi, Kratumban, Samutsakorn 74130

Tel.02-812-8474-7 Fax: 02-420-9222 WWW.CMB-TRUCK.COM



HOSE REEL

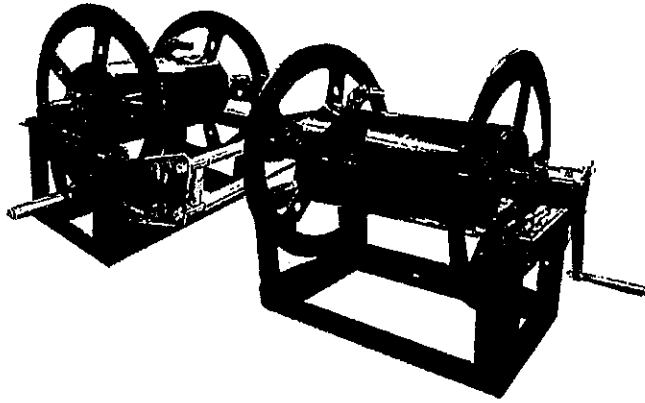


ชุดม้วนสายดับเพลิง



ชุดม้วนสายดับเพลิง

HOSE REEL



รายละเอียดคุณสมบัติการใช้งาน

- ชุดม้วนสายดับเพลิง แบบ HOSE REEL
- สามารถดึงสายฉีดออกได้ โดย
- ชุดล้อม้วนเก็บสายดับเพลิง

บริษัท ชัยมนัส บอดี้ จำกัด

CHAI MANUS BODY CO., LTD

104/56 ม.11 ต.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130

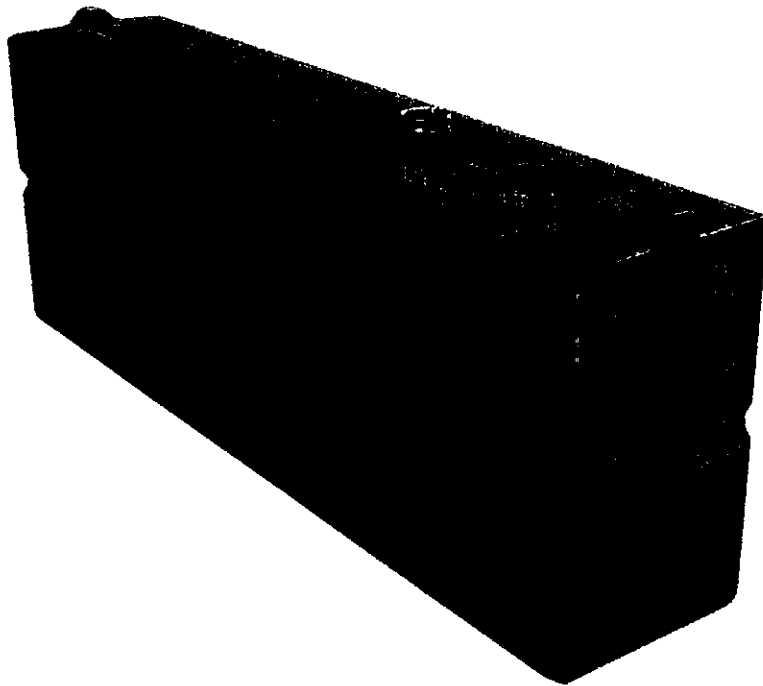
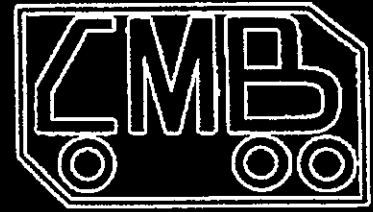
104/56 Moo 11 Petchkasem Rd. Omnoi, Kratumban, Samutsakorn 74130

Tel 02-812-8474-7 fax. 02-420-9222 WWW.CMB.TRUCK.COM



บริษัท ชัยมนัส บอดี้ จำกัด
CHAI MANUS BODY CO., LTD.

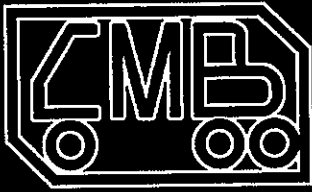
104/56 ม.11 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130
104/56 Moo 11 Petchkasem Rd, Omnoi, Kratumban, Samutsakorn 74130
Tel.02-812-8474-7 Fax: 02-420-9222 WWW.CMB-TRUCK.COM



หมายเหตุ รูปแบบแสดงเฉพาะถังบรรจุน้ำยาไฟม

บริษัท ไบรอนส ทรีค อีควิปเมนต์ จำกัด
PROGRESS TRUCK
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO.

หมายเหตุ รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต



เครื่องวัดระดับน้ำระบบดิจิทัล



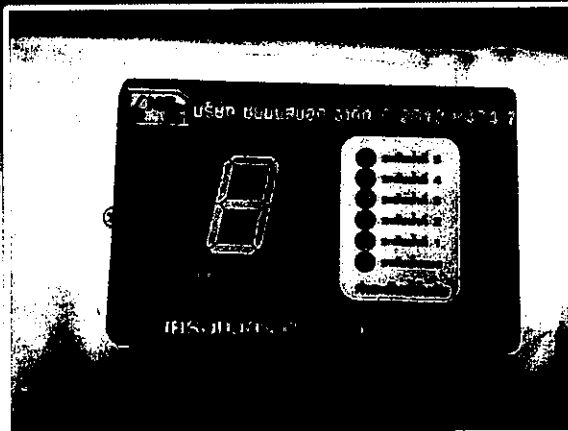
WATER LEVEL INDICATOR

บริษัท โปรเกรส ทรัค ซิสเต็มส์ จำกัด
 PROGRESS TRUCK SYSTEM CO., LTD.



WATER LEVEL INDICATOR

เครื่องวัดระดับน้ำระบบดิจิตอล



เครื่องวัดระดับน้ำระบบดิจิทัลจอ



แสดงผลโดย LED ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ

เมื่อน้ำหมดถัง จะมีสัญญาณเตือน

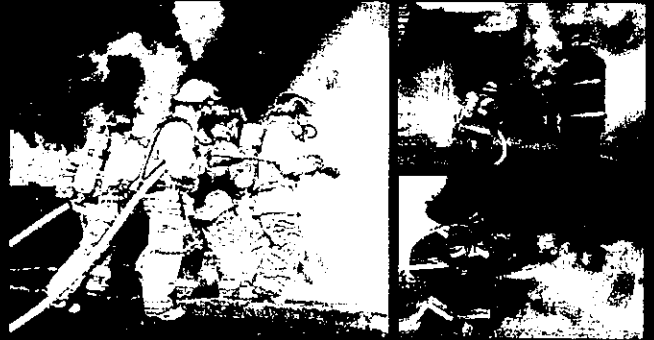


INDUCTOR ชุดผสมไฟ



INDUCTOR

ชุดผสมโฟม



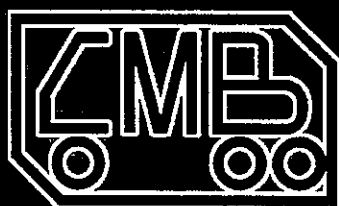
คุณสมบัติการใช้งาน

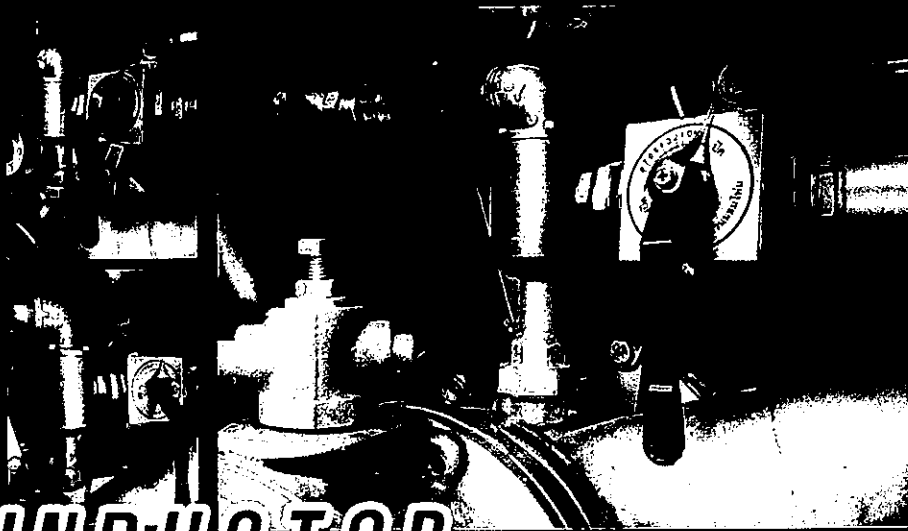
มีระบบสับจ่ายโฟมใช้กับชุดผสมโฟม เพื่อใช้จ่ายน้ำยาโฟมไปทุกท่อส่ง

ชุดผสมโฟมสามารถ ปรับอัตราการไหลของโฟม ได้ไม่น้อยกว่า 10 - 300 ลิตร/นาที

ตัวชุดผสมในการทำฟองโฟม สามารถใช้กับน้ำยาโฟมทุกประเภท โดยไม่ทำให้เกิดการชำรุดหรือเสียหายได้

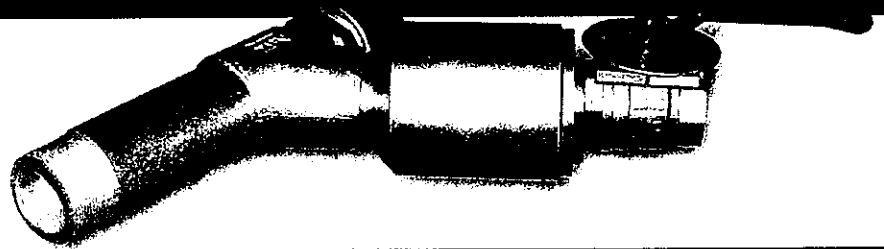
ชุดระบบผสมโฟม เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001



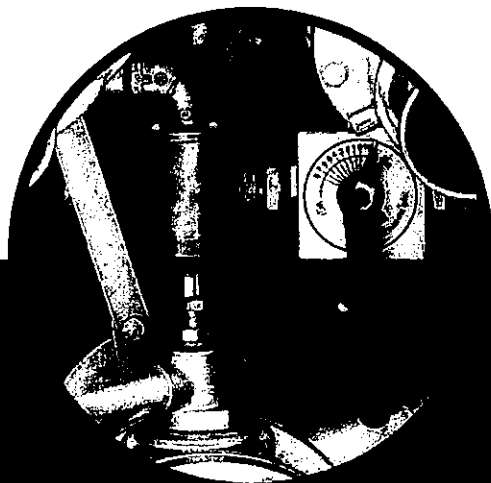


INDUCTOR

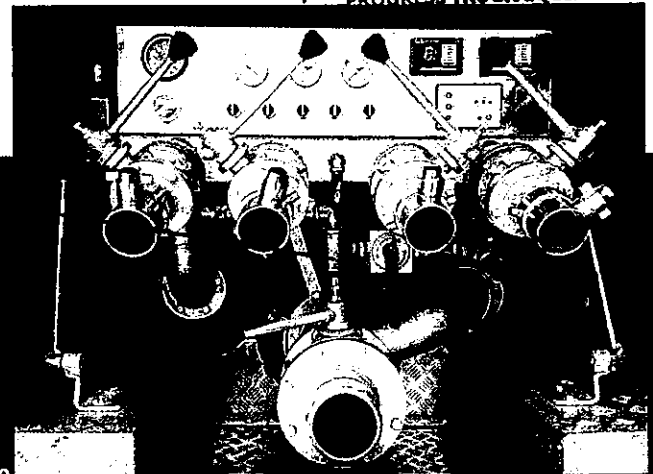
ชุดผสมไฟ



เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001



PROGRESS TRUCK EQUIPMENT
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.



บริษัท ชัยมนัส บอดี้ จำกัด : CHAI MANUS BODY CO., LTD.
104/56 ม.11 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130
104/56 Moo. 11 Pectchkasem Rd, Omnoi, Kratumban, Samutsakorn 74130
Tel.02-812-8474-7 Fax: 02-420-9222 WWW.CMB-TRUCK.COM

IFP India



PRODUCT SHEET

IFP UNILIGHT AGFFF TYPE 3/3^{C6} AR AFFF (SELF-HEALING)

Alcohol Resistant Aqueous Film Forming Foam Concentrate

DESCRIPTION

IFP UNILIGHT AGFFF TYPE 3/3^{C6}, AR-AFFF 3/3, (SELF-HEALING), commonly known as Alcohol Resistant Aqueous Film Forming Foam Concentrate, is specially formulated non-toxic, viscous foam liquid concentrate, for use in hydrocarbon as well as polar solvent fires. The foam concentrate contains special type of fluorochemical surfactant (C6 technology), hydrocarbon surfactant, solvent, stabilizer, biocide and polysaccharides. It produces aqueous film on hydrocarbon fuel to prevent the fuels vapors come in contact with air and forms a cohesive and regenerative polymeric barrier floats over the alcohol preventing the foam bubble for mixing with polar solvents. IFP UNILIGHT AGFFF TYPE 3/3^{C6} do not contains any PFOS or PFOA.

PROPERTIES

Appearance	Light Orange Viscous Liquid
pH	7.0 - 8.0
Specific Gravity	1.00 to 1.03 gm/ml
Viscosity	Less than 800 cps
Spreading Co-efficient	More than 3.5
Sludge Contents (% V/V)	Nil
Pour Point	(-)2°C

APPLICATIONS

IFP UNILIGHT AGFFF TYPE 3/3^{C6} is intended for use on Class B hydrocarbon fuels such as gasoline, kerosene, diesel etc. and polar fuels such as alcohols, aldehydes, ketones, ethers, esters etc. at a proportioning rate of 3% with fresh water and salt water. It is applicable with low and medium expansion discharge devices for covering and extinguishing fires of Class A and Class B. IFP UNILIGHT AGFFF TYPE 3/3^{C6} is suitable for use in special appliances like storage tanks, process areas, warehouses, loading areas, docks and other local risks involving a spilled fuel fire. It is a multipurpose foam and therefore it gives maximum protection against hazards in the fuel storage area irrespective of the type of the fuel.

Minimum Application Rates listed in UL Directory using 50 ft² Fire Test on hydrocarbon and polar solvent fuels are listed below.

Fuel	Gpm/ft ² (LPM/m ²)
Polar Solvents (U.L. Type II Application)*	
Methanol	0.10 (4.1)
Isopropyl Alcohol	0.13 (5.3)
Methyl Ethyl Ketone	0.15 (6.1)
Acetone	0.16 (6.6)
Hydrocarbons (U.L. Type III Application)**	
Heptane	0.10 (4.1)

* TYPE II APPLICATION - Discharge devices that do not delivers foam gently onto the burning liquid but with minimized submergence and restricted agitation of the surface as described in UL 162.

** TYPE III APPLICATION - Discharge devices that delivers the foam directly onto the liquid surface as described in UL 162.

PROPORTIONING

IFP UNILIGHT AGFFF TYPE 3/3^{C6} can easily be proportioned using conventional equipments

- Fixed and Portable In-line Inductors
- Balanced Pressure and In-line balanced pressure proportioning systems
- Bladder tank proportioner
- Around the pump inductor
- Handline nozzles with



DISCHARGE DEVICES

- Air aspirating discharge devices such as low expansion branchpipes, top pourer sets, rimseal foam pourers
- Air aspirating and non air aspirating sprinkler heads and spray nozzles.
- Foam makers for use with Floating Roof Storage Tanks/Bund protection system.
- Non-aspirating discharge devices such as spray/fog branchpipes and nozzles, monitors. However, non-aspirated application is not recommended as the primary method of attack for major fires involved with polar fuels where a stable foam cover is essential.

IFP UNILIGHT AGFFF TYPE 3/3^{CS} AR-AFFF (SELF-HEALING)

STORAGE/SHELF LIFE

When stored in the supplied packing and stored within the temperature range of 1.7°C - 49°C (35°F - 120°F) a shelf life of 20-25 years is expected. Freezing and thawing will have no impact on the performance. For bulk storing materials like SS-304, SS-316, Isophthalic Polyester Resin, Epoxy Resin, High Density Polyethylene are recommended. Galvanized pipe and fittings must not be used in areas where undiluted concentrate will contact them since corrosion will result.

COMPATIBILITY

IFP UNILIGHT AGFFF TYPE 3/3^{CS} is compatible with soft, hard, brackish or salt water. It can be used in combination with Dry powder extinguishing agents either separately or as twin agent systems.

IFP UNILIGHT AGFFF TYPE 3/3^{CS} shall not be mixed with other manufacturers foam concentrate except for use in emergency situations.

ENVIRONMENTAL AND TOXICOLOGICAL INFORMATION

IFP UNILIGHT AGFFF TYPE 3/3^{CS} is biodegradable, low toxicity and does not contain PFOS. However, as with any substance, care should be taken to prevent discharge from entering ground water, surface water, or storm drains. It can be treated in sewage treatment systems. Since facilities vary widely by location, disposal or discharge of IFP UNILIGHT AGFFF TYPE 3/3^{CS} concentrate or foam solution should be made in accordance with local government rules and regulations.

For further details see IFP UNILIGHT AGFFF TYPE 3/3^{CS} Material Safety Data Sheet.

APPROVALS AND LISTING

- Underwriter's Laboratories Inc., UL Listed, as per UL 162
- Bureau of Indian Standard, BIS Marked, as per IS 4989 (Pt-4):2003
- EN approved, as per EN 1568-3&4
- Type approved by Indian Register of Shipping, as per IMO MSC.1/Circ. 1312

OTHER STANDARDS

- FM 5130
- ISO 7203 - 1 & 3

STANDARD PACKING SPECIFICATION (UL Recognized Component)

Container Shape	Rectangular HM-HDPE	Rectangular HM-HDPE	Cylindrical HM-HDPE
Capacity	20 Ltrs	30 Ltrs	200 Ltrs.
Empty Weight	1.2 Kgs	1.8 kgs	9.2 kgs
Nominal Dimensions (mm)	H W B 395 248 275	H W B 445 290 315	H D 930 570



Container capacity and seaworthy packing also complied with customers' requirements

Contacts in Emergency : +919903914042

Integrated Fire Protection Pvt. Ltd.

60A, Pandit Madan Mohan Malabya Sarani, Kolkata - 700 020, INDIA
Phone : (91) (33) 2454 1061, 2475 5634, Fax : (91) (33) 2476 1107
E mail : integratedfire@gmail.com, info@integratedfire.net
www.integratedfire.net

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)



IFP UNILIGHT AR-AFFF TYPE 3/3^{C6} (SELF-HEALING)

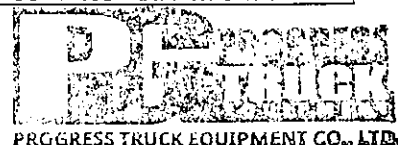
ALCOHOL RESISTANT AQUEOUS FILM FORMING FOAM LIQUID CONCENTRATE

Section 1. PRODUCT & COMPANY IDENTIFICATION:

Trade Name	IFP UNILIGHT AR-AFFF TYPE 3/3 ^{C6} (SELF-HEALING)
Chemical Classification	N/A
CAS Number	Mixture
Hazchem Number	N/A
Product Description	Mixture of Hydrocarbon surfactant, Fluorosurfactant, polysaccharides and solvents
Application & Use	Fire Extinguishing Foam Concentrate

INTEGRATED FIRE PROTECTION PVT. LTD.

9/10/17
บริษัท โปรเกรส เทรค อควิพเม้นท์ จำกัด



Section 2. INGREDIENT - COMPOSITION INFORMATION:

MAJOR INGREDIENTS	CAS.No.	CONC. (% wt)	HEALTH CLASS
1. Fluorinated Surfactant (C ₆)	Proprietary	1-5	Xi R 36, 37, 38
2. Solvent	34590-94-8	10-20	Xi R 36
3. Proprietary mixture Hydrocarbon Surfactant	Proprietary	10-16	Xi R 36, 37, 38
5. Biogum	11138-66-2	0.5-1	
6. Stabiliser	102-71-6	0.5-1	
7. Water	7732-18-5	60-75	

Section 3. HAZARD IDENTIFICATION:

Flammability		Combustible Liquid	No
LEL %v	N/A	Corrosive Material	None
UEL %v	N/A	Organic Peroxide	No
TDG Flammability	N/A	Auto ignition	N/A
		Temperature °C	
Explosion Sensitivity to impact	None	Hazardous Polymerization	Will not occur
Flammable Material	No	Explosive Material	No
Oxidizer	No	Pyrophoric Material	No
Flash Point	No flash	Others	N/A
Explosion Sensitivity to Static Electricity	None		
Hazardous Combustion Products: Not known. However oxides of carbon, nitrogen and sulfur may be formed during use for extinction of fire.			
NFPA Hazard Signals	Health 1	Flammability 0	Stability 0
			Special N/A

EMERGENCY OVERVIEW:

FIRE	
Fire Extinguishing Media	Material is itself a fire extinguishing agent
Special Procedures	None
Unusual Hazard	None
EXPOSURE	
User guidelines	Avoid getting chemicals on you or in you. May cause mild eye-irritation and skin irritation. Swallowing large amount of chemicals may cause injury or irritation.
SPILLS	
Steps to be taken	Stop leak. Collect spilled concentrates. Rinse the affected area with plenty of water until it no longer foams. Care should be taken to avoid slip hazard.

Section 4. FIRST AID MEASURES:

Skin	Remove contaminated clothing. Wash skin with ample water several times.
Eye	Flush eyes with flowing water for at least for 15 minutes. Contact doctor if irritation persists.
Ingestion	If ingested, have victim drink water and obtain medical attention immediately.
Inhalation	If patient is conscious, it is anticipated to be a minor problem. If there is breathing difficulty or cough, keep patient at rest, seated in maximum comfortable position. Call for medical attention if symptoms do not go away quickly or patient is unconscious.

Section 5. FIRE FIGHTING MEASURES:

Fire fighting measures are not applicable as the material itself is a fire extinguishing agent.

Section 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES:

Stop leak. Use appropriate protective equipment during cleanup. Collect spilled concentrates. Rinse the affected area with plenty of water until it no longer foams. Care should be taken to avoid slip hazard. Disposal should be made in accordance with federal, state and local regulations.

Section 7. HANDLING & STORAGE:

Handling: Avoid getting chemicals on you or in you. Wash hands after handling chemicals. Don't eat or drink while handling chemicals.

Storage: No Special conditions are required for safe storage. Store the product in original container. As much as possible, keep material from being washed into surface water.

Section 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION:

Avoid getting chemicals on you or in you. Use tightly sealed safety glass or goggles for eye protection, use PVC/Nitrile or butyl rubber gloves, apron and rubber boots for skin protection.

Section 9. PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES:

Physical State	Viscous Liquid
Odour	Characteristic
Appearance	Light Amber
pH at 27±5°C	7.0-8.0
Boiling point/Range	100°C (Initial)
Freezing point	Below (-)2°C
Vapour Density (Air=1)	Data not available
Specific gravity (Water=1)	1.00-1.04 at 27±5°C
Vapour Pressure @35°C,mm Hg	Data not available
Solubility in water	100% Soluble
Flammability	Not flammable

**Section 10. STABILITY & REACTIVITY:**

Chemical Stability	Stable
Incompatibility with other material	Avoid use of product on burning metals, electrically energized equipment and contact with water reactive material
Reactivity	None
Hazardous Reaction Products	Not known

Section 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Effects of exposure/Symptoms	May cause mild eye-irritation and skin irritation. Swallowing large amount of chemicals may cause injury or irritation.
Permissible Exposure Limit, LD ₅₀	> 4 gm/Kg body wt. of rat (oral)

Section 12. ECOLOGICAL INFORMATION;

This product is an ecologically inert material. It does not contain ozone depleting substances and is not expected to exert an eco-toxic effect or bio-accumulated in the food chain.

Section 13. DISPOSAL CONSIDERATION:

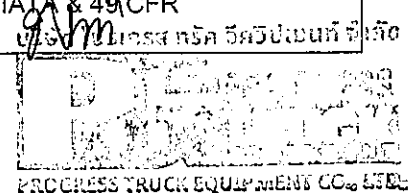
Prevent discharge foam/foam solution to waterways without treatment. Waste disposal should be made in accordance with central, state and local regulations. Waste may be incinerated or disposed of by treatment at a permitted facility only with permission or as advised by competitive authority.

Section 14. TRANSPORT INFORMATION

Not classified as Dangerous or Hazardous for transport under UN,IMO,ADR/RID and IATA/ICAO

Section 15. REGULATORY INFORMATION

Label for supply	None required
UK regulatory references	Health and Safety at work Act 1974 Chemical (Hazard Information & Packaging for Supply) Regulation 1994/Amendment Regulations 1996
EC Directives	Substances Directive 67/548/EEC as amended by 69/81/EEC, 70/189/EEC, 73/146/EEC, 75/409/EEC, 79/831/EEC General Preparations Directive 88379/EEC
Statutory Instruments	Chemical (Hazard Information & Packaging for Supply) Regulation 1994 /Amendment Regulations 1996.
Approved Code of Practice	Classification and Labelling of Substances and Preparations Dangerous for Supply
Guidance Notes	Occupational Exposure Limits EH40/96
Transportation of Dangerous Goods (TDG) information	Not required as per ADR/RID/IMGD,IATA & 49 CFR



Section 16. OTHER INFORMATION

- KEY
- CAS : Chemical Abstracts Service
 - DOT : Department of Transportation
 - NFPA : National Fire Protection Association
 - TDG : Transportation of dangerous goods.
 - UEL : Upper exposure limit
 - LEL : Lower exposure limit.
 - IATA : International Air Transport Association



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.:
163848-2014-AQ-IND-RvA

Initial certification date:
24 January 1997

Valid:
25 November 2023 – 24 November 2026

This is to certify that the management system of

Integrated Fire Protection Private Limited

Head Office: 38, Pandit Madan Mohan Malabya Sarani, (Chakraberia Road North), Kolkata - 700020, West Bengal, India

and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Quality Management System standard:

ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:

Manufacture of fire fighting foam concentrates and dry chemical powders



Place and date:
Chennai, 06 November 2023

For the issuing office:
DNV - Business Assurance
ROMA, No. 10, GST Road, Alandur, Chennai - 600 016, India



Sivadasan Madiyath
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689. www.dnv.com/assurance



Certificate no.: 163843-2014-AQ-IND-RvA
Place and date: Chennai, 06 November 2023

Appendix to Certificate

Integrated Fire Protection Private Limited

Locations included in the certification are as follows:

Site Name	Site Address	Site Scope
Integrated Fire Protection Private Limited	Head Office: 38, Pandit Madan Mohan Malabya Sarani, (Chakraberia Road North), Kolkata - 700020, West Bengal, India	Admin & marketing
Integrated Fire Protection Private Limited	Works: 45, Rajbaripara, Jalpaiguri - 735101, West Bengal, India	Manufacture of fire fighting foam concentrates and dry chemical powders



Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance B.V., Zwolsseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689 - www.dnv.com/assurance

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number EX5308
Report Reference EX5308-20010508
Issue Date 2019-DECEMBER-27

Issued to: INTEGRATED FIRE PROTECTION PVT LTD
60A
PANDIT MADAN MOHAN MALABYA SARANI
CHAKRABERIA ROAD NORTH
KOLKATA WB 700020 INDIA

This certificate confirms that
representative samples of FOAM LIQUID CONCENTRATES
See addendum page for Models/Product

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

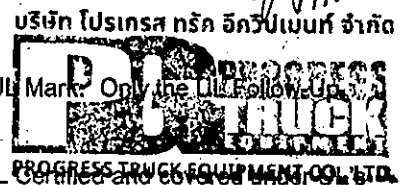
Standard(s) for Safety: UL 162-UL Standard for Safety for Foam Equipment and
Liquid Concentrates

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
<https://iq.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up
Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL
Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahanholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/about/locations/>



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number EX5308
Report Reference EX5308-20010508
Issue Date 2019-DECEMBER-27

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Models/Product

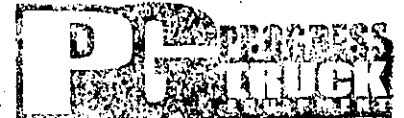
Foam liquid concentrates as follows:

Foam Liquid

Concentrate

IFP Unilight AFFF Type 3
IFP Unilight AFFF Type 6
IFP Unilight AGFFF Type 3/6
IFP-FP-3
IFP FP-6
IFP Unilight AGFFF Type 3/3
IFP Unilight AFFF Type 3C6
(SELF-HEALING)
IFP Unilight AFFF Type 6C6
(SELF-HEALING)
IFP Unilight AGFFF Type 3/6C6
(AR AFFF) (SELF-HEALING)
IFP-FP-3C6
IFP FP-6C6
IFP Unilight AGFFF Type 3/3C6
(AR AFFF) (SELF-HEALING)
IFP UNILIGHT AFFF Type 1C6 (SELF-HEALING)
IFP UNILIGHT AR-AFFF Type 1/3C6 (SELF-HEALING)

บริษัท โปสเทคส จำกัด



PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

B. Mahan

Bruce Mahan, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutus/locations/>



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี. ที. ซัน เทรดดิ้ง

P.T. SUN TRADING LTD., PART

เลขที่ 455/3 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทร 02-410-5747 แฟกซ์ 02-867-3581

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

1 ธันวาคม 2568

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.ที. ซัน เทรดดิ้ง ตั้งอยู่เลขที่ 455/3 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 เป็นผู้จัดจำหน่ายน้ำยาโม่

ขอแต่งตั้งให้

บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 244 หมู่ 3 ถนนนครอินทร์ ตำบลบางขุนกอง อำเภอบางกรวย นนทบุรี

เป็นผู้แทนจำหน่ายน้ำยาโม่ นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือฉบับนี้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด



ขอแสดงความนับถือ

นางสาวฉวี ธนาธร

P.T. SUN TRADING LIMITED PARTNER

(นางสาวฉวี ธนาธร)

กรรมการผู้จัดการ

WATER SUCTION AND DISCHARGE HOSE: ท่อยางดูดและส่งน้ำ

- การใช้งาน: ใช้สำหรับดูดและส่งน้ำ และของเหลวอื่นๆ ที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน
- ท่อชั้นใน: ยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง
- ชั้นวัสดุเสริมแรง: ชั้นวัสดุเสริมแรงประกอบด้วยโครงสร้างเหล็ก และชั้นผ้าใบชนิดที่มีความต้านทานต่อแรงดึงสูง
- ท่อชั้นนอก: ด้านนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ชนิดที่ทนต่อสภาพอากาศ
- หน้าแปลน: สามารถผลิตได้ทั้งแบบไม่มีหน้าแปลน และแบบมีหน้าแปลนแบบสวมหรือ built-in ตามมาตรฐานต่างๆ เช่น PN10, PN16, ANSI, มอก. และ JIS
- ลักษณะผิว: ผิวเป็นลายผ้า, ผิวเรียบ หรือ ผิวเป็นลอน
- ขนาด ID ของท่อ: 2 นิ้ว – 16 นิ้ว
- ความยาวสูงสุด: 20 เมตร
- สี: ดำ
- Safety factor: 3 : 1



WP 7 bar (100 psi)

ID		OD
INCH	mm	mm
2	50.8	69.6
3	76.2	95.0
4	101.6	122.4
5	127.0	147.8
6	152.4	173.2

WP 7 bar (100 psi)

ID		OD
INCH	mm	mm
8	203.2	232.8
10	254.0	283.6
12	304.8	339.2
14	355.6	390.0
16	406.4	445.6

WP 13.5 bar (190 psi)

ID		OD
INCH	mm	mm
2	50.8	69.6
3	76.2	95.0
4	101.6	122.4
5	127.0	152.6
6	152.4	178.0

WP 13.5 bar (190 psi)

ID		OD
INCH	mm	mm
8	203.2	237.6
10	254.0	288.4
12	304.8	344.0
14	355.6	399.6
16	406.4	455.2

บริษัท โพรเกรส ทริค อีควิปเม้นท์ จำกัด

PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

สำหรับท่อที่ยังมีสเปคอื่นๆ เราสามารถออกแบบตามที่คุณต้องการได้



SAENG THAI RUBBER CO., LTD.

252 Phuchaosamingprai Rd., Samrong-Tai,
Phrapradaeng, Samutprakarn, Thailand 10130

Tel: (662) 384 1693-5, 394 1821-2 Fax: (662) 384 1696

Website: www.saengthairubber.com

Email: sales@saengthairubber.com



แบบ มอ. ๒

ใบอนุญาตที่..... (3) 2184-13/746



ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท แสงไทยผลิตยาง จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม..... ทุกรุ่นและรุ่นย่อย

.....ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต

ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม..... ทุกรุ่นและรุ่นย่อย

เลขที่ มอ๓ ๗๔๖-๒๕๕๑

เครื่องหมายการค้า YOKOFLEX (ทะเบียนเลขที่ ค70162) TOYOFLEX (ทะเบียนเลขที่ ค70163)

STR HIGHFLEX (ทะเบียนเลขที่ ค70282) UNEQUIP (ทะเบียนเลขที่ ค70306) และ UNEQUIP (ทะเบียนเลขที่ ค70307)

ทำที่โรงงานชื่อ..... บริษัท แสงไทยผลิตยาง จำกัด

ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่..... 252/1 ตรอก/ซอย..... ถนน..... ปุเจ้าสมิงพราย

หมู่ที่..... 1 ตำบล/แขวง..... ลำไ้ใต้..... อำเภอ/เขต..... พระประแดง

จังหวัด..... สมุทรปราการ..... ทะเบียนโรงงานเลขที่..... 3-52(4)-1/20 สป

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่คณะกรรมการกำหนด

บริษัท โปสเทรล ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด



ออกให้ ณ วันที่..... 1

(นายชัยยง กฤตผลชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับใบอนุญาต 3101054798

คำเตือน

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตที่.....(3) 2184-13/746.....

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/ชั้น/และอื่นๆ)	พนักงานเจ้าหน้าที่	หมายเหตุ
1	ชนิดที่ 1 ท่อยางดูดและส่งน้ำ ประเภท 1 การขึ้นรูป อาศัยแกนกลางแข็งช่วยในระหว่างการขึ้นรูป เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 76 มิลลิเมตร	 (นายทัศนีย์ สิริสมิต) ผู้อำนวยการสำนักบริหารมาตรฐาน ๑	

บริษัท โปรเกรส ट्रक อควิपเม้นท์ จำกัด



PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.



SAENG THAI RUBBER
บริษัท แสงไทยผลิตราย จำกัด

SAENG THAI RUBBER COMPANY LIMITED

หนังสือแต่งตั้งตัวแทน

ด้วยหนังสือสำคัญฉบับนี้ บริษัท แสงไทยผลิตราย จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตสินค้าผลิตภัณฑ์ยาง ขอแต่งตั้ง

บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเม้นท์ จำกัด

ที่ตั้ง เลขที่ 244 หมู่ที่ 3 ถนนนครอินทร์ ตำบลบางขุนทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ยางอุตสาหกรรม-ส่งน้ำ ของบริษัท แสงไทยผลิตราย จำกัด ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2569

ออกให้ ณ วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

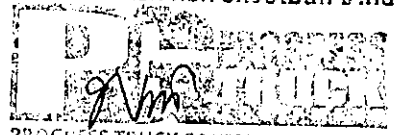

นาย บุญเด่น ชูอุดมยิ่ง
กรรมการบริหาร



ฝ่ายขายและบริการลูกค้า

สายด่วน โทร. +66 (0) 85-994-5877



บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเม้นท์ จำกัด

PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

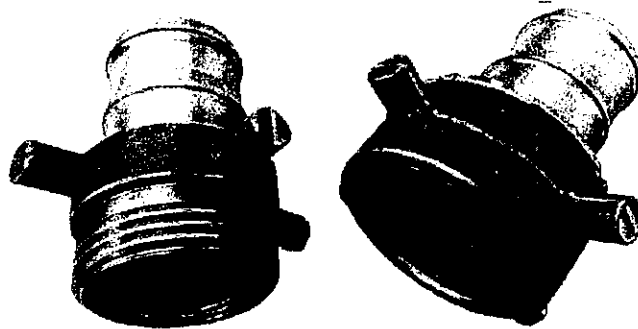
SAENG THAI RUBBER COMPANY LIMITED (Head Office)

252 Moo 1, Puchaosamingphrai Road, Samrong Tai Sub-District, Phrapradaeng District,
Samutprakan Province 10103, THAILAND
Tel: +66(0) 2384 1693-5 Fax: +66(0) 2384 1696-7 Tax ID. 0105507003041
E-mail: sales@saengthairubber.com

บริษัท แสงไทยผลิตราย จำกัด (สำนักงานใหญ่)

252 หมู่ที่ 1 ถนนปучาอสมิงพราย ตำบลสำโรงใต้ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์: +66(0) 2384 1693-5 โทรสาร: +66(0) 2384 1696-7 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105507003041





ข้อต่อท่อดูด ชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์

หมายเหตุ : รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต


บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด

PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.



ATLAS®



ATLAS-C®



MULTI-PURPOSE FIRE HOSES

CHARACTERISTICS:

- Completely synthetic. Does not require drying or special maintenance.
- Ideally suited to salt water, sewer water, etc.
- Can be coiled perfectly, both dry and wet.
- Ultra-light for easy handling.
- Excellent value for money.
- The outside fabric does not degrade with UV ray exposure nor with large concentrations of ozone.
- Substantial improvement in resistance to abrasion and chemicals.

COMPOSITION:

TEXTILE: High-tenacity polyester. It will not deteriorate under any environmental condition. It can remain outdoors without losing any of its technical characteristics.

OUTSIDE IMPREGNATION: Red PU-based emulsion.

LINER: Completely synthetic. Black. Formulated to withstand the harshest weather conditions and the most aggressive liquids.

APPLICATION: Ideal for fire fighting uses

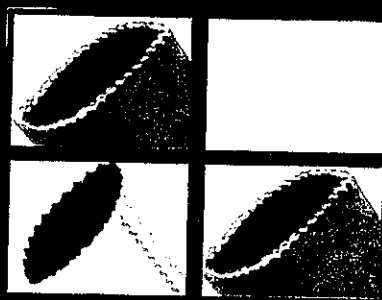
Multi-featured hose. Ideal for rescue operations, forestry use, etc.

AVAILABLE LENGTHS:

50' - 60' - 20 m - 75' - 25 m - 30 m
100' - 40 m - 150' - 60 m - 200' - etc.

QUALITY CONTROL:

ALL our hoses are tested ONE BY ONE at working pressure, to ensure they are in perfect condition.
ATLAS-C® is backed by many years' experience in hose manufacturing. Our hoses are only guaranteed against any material defects under normal use conditions after they have been subjected to and passed all tests.



OPTIONS:

- Double textile jacket hose.
- Special non-toxic liner for the food industry.
- Other colours available: blue, green, yellow, orange, glow colours, etc.
- Complete hoses with all types of couplings.
- Special computer-generated markings.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

Inner diameter		Weight		Working pressure		Test pressure		Break pressure	
mm	inches	g/m	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	psi
25.4	1"	170	0.37	20	300	40	600	90	1,300
38.1	1 1/2"	210	0.46	14	200	28	400	60	870
45	1 3/4"	230	0.50	14	200	28	400	50	725
52	2"	290	0.63	14	200	28	400	50	725
63.5	2 1/2"	385	0.84	14	200	28	400	50	725
70	2 3/4"	410	0.89	14	200	28	400	50	725
75	3"	430	0.94	14	200	28	400	45	650
102	4"	715	1.56	12	175	25	350	35	500
110	4 1/2"	800	1.74	12	175	25	350	35	500

■ OTHER DIAMETERS: 5" - 6" - 8" - 10" - etc.

Average results of hose batches tested in 05/06

ATLAS®**■ CHARACTERISTICS:**

- Completely synthetic. Does not require drying or special maintenance.
- Ideally suited to salt water, sewer water, etc.
- Can be coiled perfectly, both dry and wet.
- Ultra-light for easy handling.
- Excellent value for money.
- The outside fabric does not degrade with UV ray exposure nor with large concentrations of ozone.

■ COMPOSITION:

TEXTILE: High-tenacity polyester. It will not deteriorate under any environmental condition. It can remain outdoors without losing any of its technical characteristics.

LINER: Completely synthetic. Black. Formulated to withstand the harshest weather conditions and the most aggressive liquids.

■ APPLICATION: Ideal for fire fighting uses

Multi-featured hose. Ideal for rescue operations, high-pressure water transport, forestry use, agricultural use, etc.

■ QUALITY CONTROL:

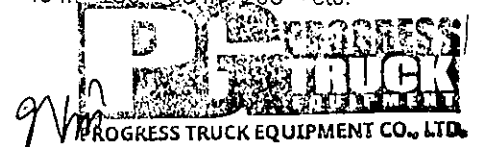
ALL our hoses are tested ONE BY ONE at working pressure, to ensure they are in perfect condition. ATLAS® is backed by many years' experience in hose manufacturing. Our hoses are only guaranteed against any material defects under normal use conditions after they have been subjected to and passed all tests.

■ OPTIONS:

- Double-jacket hose.
- Custom stripes available for minimum quantity orders.
- Special non-toxic liner for the food industry.
- Complete hoses with all types of couplings.
- Special computer-generated markings.

■ AVAILABLE LENGTHS:

50' - 60' - 20 m - 75' - 25 m - 30 m
100' - 40 m - 150' - 60 m - 200' - etc.

**■ TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

Inner diameter		Weight		Working pressure		Test pressure		Break pressure	
mm	inches	g/m	lbs ft	bar	psi	bar	psi	bar	psi
25.4	1"	160	0.35	20	300	40	600	90	1,300
38.1	1 1/2"	200	0.44	14	200	28	400	60	870
45	1 3/4"	220	0.48	14	200	28	400	50	725
52	2"	270	0.59	14	200	28	400	50	725
63.5	2 1/2"	365	0.80	14	200	28	400	50	725
70	2 3/4"	390	0.85	14	200	28	400	50	725
75	3"	410	0.90	14	200	28	400	45	650
102	4"	685	1.50	12	175	25	350	35	500
110	4 1/2"	775	1.70	12	175	25	350	35	500

Average results of hose batches tested in 05-06

■ OTHER DIAMETERS: 80 mm - 90 mm - 5" - 6" - 8" - 10" - etc.



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.:
276506-2018-AQ-IBE-ENAC

Initial certification date:
28 October 2003

Valid:
11 October 2024 – 10 October 2027

This is to certify that the management system of
PRODUCTOS Y MANGUERAS ESPECIALES, S.A.
Ctra. de Cirueña s/n, 26250, Santo Domingo de la Calzada, La Rioja, Spain
and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:

Design and manufacturing of layflat hoses for fire-fighting, agro-industrial and other specific uses, and sales of auxiliary equipment for fire-fighting. Design, production, maintenance, repair and management (IGC system) and sales of individual protection equipments (E.P.I.S).

Place and date:
Barcelona, 11 October 2024

บริษัท โปรเกรส ทรีค อีควิปเมนต์ จำกัด
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.
DNV - Business Assurance
Gran Via de les Corts Catalanes 130-136, Pl. 9,
08038, Barcelona, Spain



Ana del Río Salgado
Management Representative

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance Spain S.L.U. Gran Via de les Corts Catalanes 130-136, Pl. 9, 08038 Barcelona, Spain - TEL: +34 93 479 26 00.
www.dnv.es/assurance

DNV

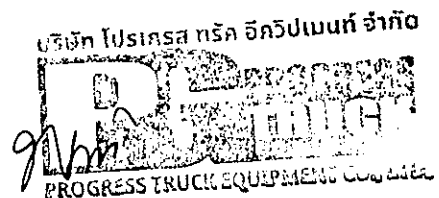
Certificate no.: 276506-2018-AQ-IBE-ENAC
Place and date: Barcelona, 11 October 2024

Appendix to Certificate

PRODUCTOS Y MANGUERAS ESPECIALES, S.A.

Locations included in the certification are as follows:

Site Name	Site Address	Site Scope
PRODUCTOS Y MANGUERAS ESPECIALES, S.A.	Polígono Ind. San Lázaro. C/ Silo, 10, 26250, Santo Domingo de la Calzada, La Rioja, Spain	Design and manufacturing of layflat hoses for fire-fighting, agro-industrial and other specific uses, and sales of auxiliary equipment for fire-fighting. Design, production, maintenance, repair and management (IGC system) and sales of individual protection equipments (E.P.I.S).
PRODUCTOS Y MANGUERAS ESPECIALES, S.A.	Ctra. de Ciruela s/n, 26250, Santo Domingo de la Calzada, La Rioja, Spain	Design and manufacturing of layflat hoses for fire-fighting, agro-industrial and other specific uses, and sales of auxiliary equipment for fire-fighting. Design, production, maintenance, repair and management (IGC system) and sales of individual protection equipments (E.P.I.S).





PRODUCTOS Y MANGUERAS ESPECIALES S.A.
Polígono Industrial de San Lázaro
Calle Silo A-10 - Apartado 55
26250 - SANTO DOMINGO DE LA CALZADA
LA RIOJA, ESPAÑA
Tel.: (+34) 941 34 15 46 - Fax:

TO WHOM IT MAY CONCERN

02/12/2025

Dear Sirs,

The intend of the following letter is to confirm that P.T. SUN TRADING LTD. PART is our authorized and exclusive distributor of our different hoses (brands ATLAS, ATLAS-e, ATLAS-e LUMINISCENT, ATLAS-DJ, ATLAS-DJ-C YELLOW-RED, GOMTEX and GOMDUR-4K dealing with Government sections in the Kingdom of Thailand.

This agreement will be valid for 5 years until 2nd December 2030 and will be renovated unless any party confirms termination 3 months before the deadline.

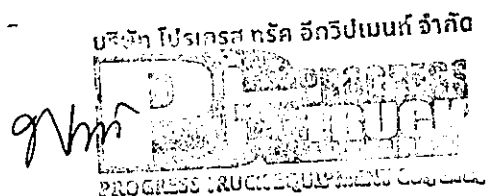
The hoses are also manufactured in our different production sites in Spain, tested and conformed against ISO9001, ISO14001 and OSHAS18001, UL 19 latest edition, BS6391:2009, NFS61112, etc.

Santo Domingo de la Calzada, La Rioja, Spain, on 2nd December 2025.



PRODUCTOS Y MANGUERAS ESPECIALES, S.A.
Polígono Industrial de San Lázaro
Calle Silo, s/n. - Apartado, 55
26250 SANTO DOMINGO DE LA CALZADA
LA RIOJA (SPAIN)

J. L. Palacios
Export Manager



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี. ที. ชัน เทรดดิ้ง

P.T. SUN TRADING LTD., PART

เลขที่ 455/3 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทร 02-410-5747 แฟกซ์ 02-867-3581

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

9 ธันวาคม 2568

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.ที. ชัน เทรดดิ้ง ตั้งอยู่เลขที่ 455/3 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 เป็นผู้แทนจำหน่ายสายส่งน้ำดับเพลิงยี่ห้อ ATLAS C ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทแม่ในต่างประเทศ (SANTO DOMINGO DE LA CALZADA) (Spain) ที่ได้รับมาตรฐาน UNE 23091/2A และ DIN 14811, B.S.6391.1983

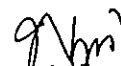
ขอแต่งตั้งให้

บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 244 หมู่ 3 ถนนนครอินทร์ ตำบลบางขุนกอง อำเภอบางกรวย นนทบุรี

เป็นผู้จัดจำหน่ายสายส่งน้ำดับเพลิงยี่ห้อ ATLAS-C นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือฉบับนี้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม

2569



บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด

ขอแสดงความนับถือ

7/12/68



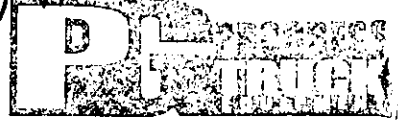
P.T. SUN TRADING LTD., PART

(นางวาณี ชนาธร)

กรรมการผู้จัดการ



ข้อต่อสายส่งน้ำชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์

บริษัท โพรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด

PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.



Style #366
Adjust Flow Nozzle
1.5" Inlet
30-60-95-125 GPM

Features

- Strong Lightweight Aluminum Construction
- Constant Selectable Gallonage---Flow Remains Constant In All Patterns
- Change Flow Without Changing Pattern and Flush Without Shutting Down
- Multiple Pattern Detents for Positive Pattern Positioning
- Tight Straight Stream and 110° Wide Dense Fog Pattern
- Quality Stream Performance Even At Low Pressure
- Replaceable Spinning Teeth
- Excellent for Use with Eductor and Foam Tube
- Conforms to All Aspects of NFPA 1964 Standard

Variables

- Other Base Connections: British Instantaneous
- Available in Tip or Breakapart Style

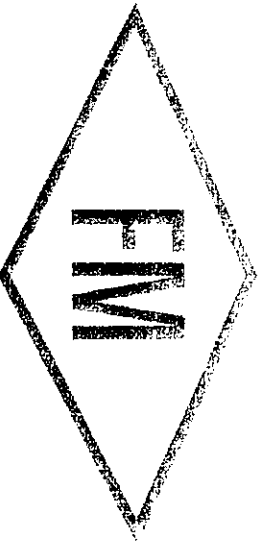
Options/Accessories

- Quick Clamp-On Foam Tube #212
- Repair Kit #1001

บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด



Style	Inlet	Flow		Length	Weight
366	1.5"	30-60-95-125 GPM	115-230-360-475 LPM	8"	4.2 lbs



APPROVED

Certificate of Compliance

Selectable Gallonage Fire Hose Nozzle

This certificate is issued for the following equipment:

- Model 366 Fire Hose Nozzle
- 30, 60, 95, and 125 gpm (115, 230, 360, and 475 gpm)
- Aluminum construction
- 1.5 in. (38 mm) water inlet connection



Manufactured by:

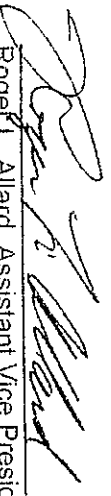
Prottek Manufacturing Corporation
7365 Woodbine Avenue, Unit 566
Markham, Ontario L3R 3V7
Canada

FM Approvals confirms that this item has been found to comply with the following standard:

FM Approvals Standard 5511 (September 15, 1970)

Project Identifier: 0Z7A5.AH

Date of Approval: April 11, 1997


Roger L. Allard, Assistant Vice President
FM Approvals - Hydraulics Group


Date April 27, 2005



FM Global Insurance

MASTER STREAM NOZZLES



Style 822
Style 823



Style 822-BC
Style 823-BC



Spring-loaded baffle for
easy change of flow



"Built-in" Stream Shaper
For maximum reach



822, 822-BC
823, 823-BC

Master Stream Nozzle

Vary flow settings with easy turn of the baffle
Fixed teeth
Built-in stream shaper
Style #823-BC FM approved

Style	Material	Inlet	Flow@100 PSI(7 Bar)		Teeth	Length	Weight Lbs. (kg)
			GPM	LPM			
822	Alloy	2-1/2" (65mm)	250, 350, 500	950, 1325, 1900	Fixed	6.7" (170mm)	4.4 (2)
822-BC	Bronze	2-1/2" (65mm)	250, 350, 500	950, 1325, 1900	Fixed	6.7" (170mm)	12.8 (5.8)
823	Alloy	2-1/2" (65mm)	300, 500, 700	1140, 1900, 2660	Fixed	6.7" (170mm)	4.4 (2)
823-BC	Bronze	2-1/2" (65mm)	300, 500, 700	1140, 1900, 2660	Fixed	6.7" (170mm)	12.8 (5.8)



Shown on #887 Nozzle



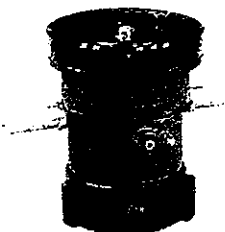
Style 221

221

Foam Tube

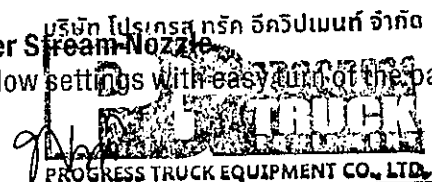
Designed for quick and easy attachment
Enhances foam quality and stability
Fits Style 822, 822-BC, 823, 823-BC,
886, 886-BC, 887 & 887-BC master
stream nozzles

824 & 824-BC



Style 824

Master Stream Nozzle
Vary flow settings with easy turn of the baffle



Style	Material	Inlet	Flow@100 PSI(7Bar)		Teeth	Length	Weight Lbs. (kg)
			GPM	LPM			
824	Alloy	2-1/2" (65MM)	250, 375, 500	950, 1420, 1900	Spinning	5.9" (150mm)	3.5 (1.6kg)
824-BC	Bronze	2-1/2" (65MM)	250, 375, 500	950, 1420, 1900	Spinning	5.9" (150mm)	10 (4.6kg)

FM

APPROVED

Certificate of Compliance



Constant Gallonage Master Stream Nozzle

This certificate is issued for the following equipment:

Model 823-BC Master Stream Nozzle
Constant gallonage type, 500 gpm (1893 Lpm)
Rated service pressure of 200 psi (13.8 bar)
Brass construction
2.5 in. (64 mm) water inlet connection

Manufactured by:

Protek Manufacturing Corporation
7305 Woodbine Avenue, Unit 566
Markham, Ontario L3R 3V7
Canada

FM Approvals confirms that the items have been found to comply with the following standard:

FM Approvals Standard 5511 (Draft Revision 3.3, October 28, 2004)

Project Identifier: 3019375 Date of Approval: February 18, 2005


Roger L. Allard, Assistant Vice President
FM Approvals - Hydraulics Group

Date February 18, 2005

FM Approvals

An FM Global Enterprise



CERTIFICATE



This is to certify that

PROTEK MANUFACTURING CORP.

No. 226, Sec. 4 Chang Ping Rd., Daya Dist.
Taichung City 42850
Taiwan

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:

The design and manufacture of fire fighting equipment including nozzles, monitors, foam tubes, and Siamese Wyes.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no. 20002432 QM15
Date of certification 2024-07-17
Valid until 2027-08-02

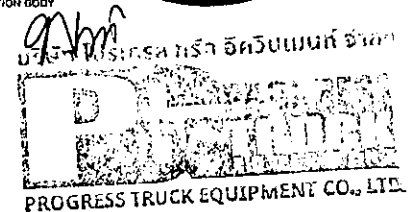


DQS IS A MEMBER OF



DQS Inc.

David Tellez
Managing Director



Accredited Body: DQS Inc., 1500 McConnor Parkway, Suite 400, Schaumburg, IL 60173 USA
Administrative Office: DQS Taiwan Inc., 8F, 23, Yuan Huan West Road, Feng Yuan Dist.,
Taichung City, Taiwan 420
The validity of the certification can only be verified by the QR-code.



PROTEK MANUFACTURING CORP.

20th of January, 2026

To Whom It May Concern:

Re: Authorized Distributor Agreement

PRINCIPAL	PROTEK MANUFACTURING CORP., NO. 226, SEC 4, CHANGPING RD, DAYA DIST, TAICHUNG CITY 42850, TAIWAN R.O.C.
DISTRIBUTOR	P.T. SUN TRADING LTD. PARTNERSHIP, 455/3 BANGWAEK, BANGWAEK ROAD, PASRICHAROEN BANGKOK 10160 THAILAND
TERRITORY	THAILAND, LIMITED TO MARKET/SEGMENT AT PRINCIPAL'S DISCRETION
PRODUCTS	PROTEK FIRE FIGHTING EQUIPMENT

The purpose of this letter is to confirm that abovementioned distributor is an authorized representative for the principal in the abovementioned territory.

The distributor is authorized to sell abovementioned products, supply parts and process any warranty claims in the territory as per Terms and Conditions of Sales in Appendix 1 and Limited Warranty in Appendix 2, subject to change without notice.

The Agreement will be valid for a period of 1 year from the date of the Agreement and will be terminated automatically unless any party confirms renewal 3 months prior to the expiry date. The principal reserves the right to rescind this Agreement during the period with reasons.

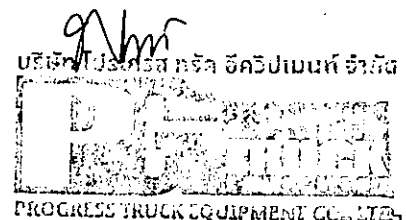
If you require any additional information in regard to this subject, please feel free to contact me.

Sincerely,

JORDAN LEE

Executive Director

Protek Manufacturing Corp.



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี. ที. ซัน เทรดดิ้ง

P.T. SUN TRADING LTD., PART

เลขที่ 455/3 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทร 02-410-5747 แฟกซ์ 02-867-3581

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

9 ธันวาคม 2568

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.ที. ซัน เทรดดิ้ง ตั้งอยู่เลขที่ 455/3 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 เป็นผู้แทนจำหน่ายแทนปั๊มน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีดไร้แรงสะท้อนยี่ห้อ PROTEK ที่ได้รับมาตรฐาน ISO, UL , FM, NFPA

ขอแต่งตั้งให้

บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด

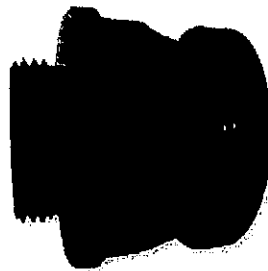
ตั้งอยู่ที่ 244 หมู่ 3 ถนนนครอินทร์ ตำบลบางขุนกอง อำเภอบางกรวย นนทบุรี

เป็นผู้จัดจำหน่ายแทนปั๊มน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีดไร้แรงสะท้อนยี่ห้อ PROTEK นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือฉบับนี้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

9/12/68
บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด
ขอแสดงความนับถือ
P.T. SUN TRADING LTD., PART
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

(นางวาณี ธนาธร)

กรรมการผู้จัดการ



ข้อต่อหัวฉีดขนาด 2.5 นิ้ว

หมายเหตุ : รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

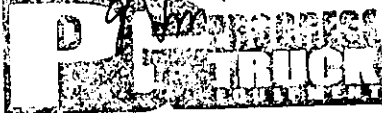
บริษัท โปรเกรส ट्रัก อีควิปเมนต์ จำกัด.

PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.



รูปแบบ ไฟแสงขาว LED

หมายเหตุ รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

บริษัท โปรเกรส เทรค อีควิปเมนต์ จำกัด

PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.



Zhejiang Huafan Electronics Co., Ltd.
 Address: 166011, No. 100, Zhongyuan Road, Hangzhou, China
 Tel: +86 577 87111111
 Email: huanan@huanan.com

2007

HUANAN

Security Equipment

Electronic Siren



Specification

Output Power.....	100W
Output Impedance.....	8 Ohm
Net Weight	1.8 kg
Work Current	10 A (Max)
Siren Tone	WAIL1, WAIL2 YELP WAIL3, AMB, MAN. HORN

PROCESSED BY HUANAN ELECTRONICS CO., LTD.



Certificate status query

by scan QR code



QMS CERTIFICATE OF REGISTRATION

Registration No.: 12824Q20592R2M

This is to certify that the Quality Management System of
ZHEJIANG HUAAN SECURITY EQUIPMENT CO.,LTD

Unified social credit code:91330303720012237W

No.1275 Yanhong Road, Kunpeng Street, Wenzhou Marine Economic Development Demonstration Zone, Zhejiang Province

Has been audited to conform to the following Quality Management
System Standard:

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

For the whole process of

R&D, production and sales of electrical signal equipment and lighting equipment (warning lights, sirens, loudspeakers, glare flashlights, tactical gun lights, megaphones, dazzling equipment, electronic whistles, electric shock suppression devices (electric baton), portable search lights, batons, anti-luminous parking signs brand, vehicle-mounted road traffic information display, shoulder lights, reflective road cones, luminous road cones, warning lights, alertor), textile products (riot suits, bulletproof vests, stab-resistant clothing, police multifunctional belts, police equipment bags, police protective raincoats, reflective vest, life jacket, carrying tactical gun bag, gun rope, restraint blanket, restraint belt, police rope, warning belt, isolation net, life-saving frisbee, anti-cut gloves, half-finger/full-finger tactical gloves, winter motorcycle riding gloves, Summer motorcycle riding gloves, bulletproof and stab-resistant clothing, motorcycle riding clothes, explosion-proof blanket, fire blanket, 24m² police single tent, multifunctional sleeping bag, climbing kit, police first aid kit, winter cycling clothes, summer cycling clothes, spring and autumn cycling clothes, temperature control police vest, bulletproof briefcase), plastic rubber products (riot helmet, riot shield, T-shaped baton, tear gas jet, holster, warning badge, rubber baton, long baton, backpack tear gas disperser, lifebuoy, bulletproof helmet, motorcycle helmet, service helmet, bulletproof mask, personal eye protection, Police arm shields, bulletproof shields, cut-resistant neck guards, elbow pads, knee pads, riot boots, summer motorcycle riding boots, spring and autumn motorcycle riding boots, winter motorcycle riding boots, police first aid kit, plastic batons), metal products (puncture barriers, metal handcuffs, telescopic batons, retractors, catching nets, police restraint forks, interrogation chairs, combined batons, metal shackles, one-piece handcuffs shackles, portable equipment safe deposit boxes, personal belongings cabinets, bulletproof board, hand-held metal detector, anti-cut arm guard), experimental analysis instrument (gas alcohol content detector), Sales of medical equipment (medical protective masks, medical masks, medical protective masks, medical protective clothing, hemostatic bags, medical goggles, medical protective gloves (sterilization), medical protective shoe covers) and full-face gas masks)

DATE OF ISSUE: 10-25-2018 DATE OF SUPERVISION : 05-11-2024

Certified organizations within the validity period of the certificate surveillance

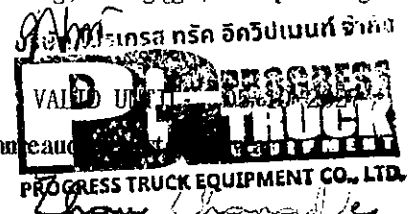
This certificate is valid until 05-09-2025

The certificate information is available in the certification and accreditation administration of the P.R.C's official website: www.cca.gov.cn

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C128-M



No.21, No.4 Yard, Yuantanbaixiaojie Street,
Xicheng District, Beijing
010-68017408





Certificate status query

by scan QR code



EMS CERTIFICATE OF REGISTRATION

Registration No.: 12824E20221R2M

This is to certify that the Environmental Management System of
ZHEJIANG HUAAN SECURITY EQUIPMENT CO.,LTD

Unified social credit code:91330303720012237W

No.1275 Yanhong Road, Kunpeng Street, Wenzhou Marine Economic Development Demonstration Zone, Zhejiang Province

Has been audited to conform to the following Environmental Management
System Standard:

GB/T24001-2016/ISO14001:2015

For the whole process of

Environmental management activities related to R&D, production and sales of electrical signal equipment and lighting equipment (warning lights, sirens, loudspeakers, glare flashlights, tactical gun lights, megaphones, dazzling equipment, electronic whistles, electric shocks suppression devices (electric baton), portable search lights, batons, anti-luminous parking signs brand, vehicle-mounted road traffic information display, shoulder lights, reflective road cones, luminous road cones, warning lights, alertor), textile products (riot suits, bulletproof vests, stab-resistant clothing, police multifunctional belts, police equipment bags, police protective raincoats, reflective vest, life jacket, carrying tactical gun bag, gun rope, restraint blanket, restraint belt, police rope, warning belt, isolation net, life-saving frisbee, anti-cut gloves, half-finger/full-finger tactical gloves, winter motorcycle riding gloves, Summer motorcycle riding gloves, bulletproof and stab-resistant clothing, motorcycle riding clothes, explosion-proof blanket, fire blanket, 24m² police single tent, multifunctional sleeping bag, climbing kit, police first aid kit, winter cycling clothes, summer cycling clothes, spring and autumn cycling clothes, temperature control police vest, bulletproof briefcase), plastic rubber products (riot helmet, riot shield, T-shaped baton, tear gas jet, holster, warning badges, rubber baton, long baton, backpack tear gas disperser, life buoy, bulletproof helmet, motorcycle helmet, service helmet, bulletproof mask, personal eye protection, Police arm shields, bulletproof shields, cut-resistant neck guards, elbow pads, knee pads, riot boots, summer motorcycle riding boots, spring and autumn motorcycle riding boots, winter motorcycle riding boots, police first aid kit, plastic batons), metal products (puncture barriers, metal handcuffs, telescopic batons, retractors, catching nets, police restraint forks, interrogation chairs, combined batons, metal shackles, one-piece handcuffs shackles, portable equipment safe deposit boxes, personal belongings cabinets, bulletproof board, hand-held metal detector, anti-cut arm guard), experimental analysis instrument (gas alcohol content detector); Sales of medical equipment (medical protective masks, medical masks, medical protective masks, medical protective clothing, hemostatic bags, medical goggles, medical protective gloves (sterilization), medical protective shoe covers) and full-face gas masks)

DATE OF ISSUE: 10-25-2018 DATE OF SUPERVISION: 05-11-2024 VALID UNTIL: 05-10-2027

Certified organizations within the validity period of the certificate surveillance audit at least once a year

This certificate is valid until 05-10-2025

The certificate information is available in the certification and accreditation administration of the P.R.C's official website www.cnca.gov.cn and the

Signed by: Zhou Zhang De

No.21, No.4 Yard, Yuetanbaixiaojie Street,
Xicheng District, Beijing.
010-68017408



TO WHOM IT MAY CONCERN

We,

ZHEJIANG HUAAN SECURITY EQUIPMENT CO., LTD.,

located at 1275th, Yanhong Road, Dongtou District, Wenzhou, Zhejiang Province,
China Tel: +86-577-86528111

hereby certify that:

PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

244 Moo.3 Nakhon-In Rd., Bangkhunkong, Bangkruai, Nonthaburi 11130
THAILAND.

is an authorized distribution company within Thailand and its surrounding
countries' territorial limits and the international market for the equipment sale
and spare parts procurement, marketing participation to tenders, do presentations,
give technical support and give after sale and training related to all ZHEJIANG
HUAAN SECURITY EQUIPMENT CO., LTD. Services, products, spare parts,
chnology, know how transfer, training, maintenance And repair to all equipments
and apparatus provided and/or sold to:

(Thailand) and its Surrounding Countries Police Department Civilian and
Military,

National Intelligence Department Armed Forces

Including All Their Related Directorates and Branches

This certificate is only valid for the sale related to the above customer not for the
civilian industry. This certificate is valid until 9th September, 2026

For and On Behalf of

ZHEJIANG HUAAN SECURITY EQUIPMENT CO., LTD.,

issue date: 10th September, 2025



LED STROBE LIGHT

เทคโนโลยีใหม่ล่าสุดของสัญญาณไฟไซเรนเตือนภัย



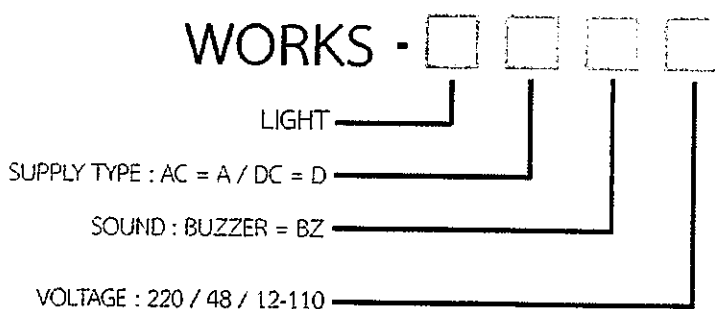
- เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี
- เลนส์แบบปริซึมเซาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง
- ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี
- หลอด LED (SMD) แบบ SMD ทนทานและให้ความสว่างมาก
- เสถียรภาพสูงไม่กลัวการสั่นสะเทือน
- ปรับรูปแบบในการหมุนหลอดได้ 5 รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้
- สามารถติดตั้งได้ทุกรูปแบบ ตามความต้องการของลูกค้า
- มีวงจรป้องกันการต่อสายผิดต่อสายผิดไม่พัง
- ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก: 513-2553 (IP66)



ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น	LA	LABZ	LD	LDBZ
แหล่งจ่ายไฟ	220 VAC or 12-48 VAC or 24-48 VAC		12-70 VDC or 12-110 VDC	
ชนิดของเลนส์	เลนส์แบบปริซึม			
สีของเลนส์	เหลืองอำพัน , แดง , น้ำเงิน , เขียว			
ชนิดของหลอดไฟ	LED			
เสียง	N/A	--- Bi -- Bi ---	N/A	--- Bi -- Bi ---
ระดับของเสียง	N/A	95 เดซิเบล/เมตร	N/A	95 เดซิเบล/เมตร
สายไฟขาเข้า	สายไฟ ดำ - ขาว		สายไฟ แดง - ดำ	
วัสดุ	เลนส์เป็นโพลีคาร์บอเนต / ฐานเป็นอะครีโลไนไตรล์-บิวทาไดอิน-สไตรีน			

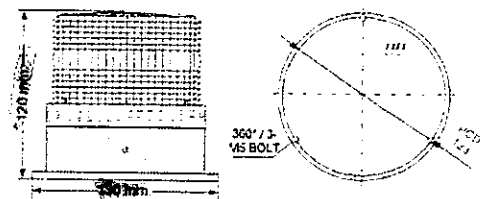
Ordering Information



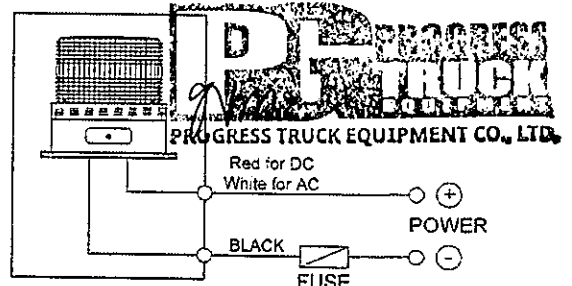
Accessories

Installation base : WORKS - BASE

Dimension



Connections



THT PROGRESS CO.,LTD.
www.thtprogress.com

โทร : 02 932 7077 , 02 932 7979
แฟกซ์ : 02-932-7097



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ



975 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 8 ถนนสุขุมวิท กม.37 ตำบลแพรกษา อำเภอบางพลีสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10280 โทรศัพท์ +66 2709 4860-8 โทรสาร +66 2324 0917-8

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 8

หมายเลขรายงาน TC20210065TA
หมายเลขปฏิบัติการ TC2021090053
ชื่อและที่อยู่ของผู้รับบริการ บริษัท ที เอช ที โปรเกรส จำกัด
เลขที่ 633/47 ซอยลาดพร้าว 80 แยก 22 ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
รายละเอียดตัวอย่าง ตัวอย่างถูกส่งและซิปป์โดย/ในนามของผู้รับบริการ ตามรายละเอียดดังนี้
ไฟฉุกเฉินหลอด LED แบบ SMD
เครื่องหมายการค้า WORKS
~~งาน LED กระป๋อง 15 รูปแบบ~~
จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
หมายเลขตัวอย่าง TC2021090053
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ปกติ
วัน/เดือน/ปีที่รับตัวอย่าง 30 กันยายน 2564
วัน/เดือน/ปีที่ทดสอบ 13 ตุลาคม 2564 - 18 ตุลาคม 2564
วันที่ออกรายงาน 28 ตุลาคม 2564
มาตรฐานที่ทดสอบ ~~มาตรฐาน 2553 (IP66)~~
รายงานผลการทดสอบ ผลการทดสอบมีรายละเอียดดังปรากฏในหน้าถัดไป
สรุปผลการทดสอบ
ผลการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐาน

รายงานฉบับนี้จัดทำโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้ การสั่งพิมพ์หรือสำเนาให้ถือเป็นส่วนเอกสาร

ผู้ทดสอบ นายธนรัตน์ เจริญ
(ชื่อ + ลายเซ็น)
ผู้ตรวจสอบ นายราเชนทร์ ม่วงอ่อน
(ชื่อ + ลายเซ็น)
ผู้รับรอง นายอาทิตย์ วัฒนมงคล
(ชื่อ, ตำแหน่ง + ลายเซ็น) ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ 1



Rah

cont

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะชิ้นตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดลอกผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ



หมายเลขรายงาน : TC20210065TA หมายเลขปฏิบัติการ : TC2021090053

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 8

รูปแสดงตัวอย่าง

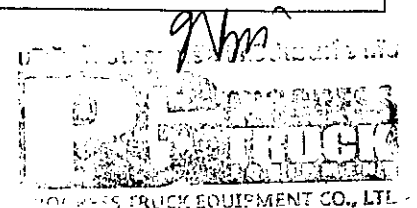


รูปแบบการตัดสินผลการทดสอบ :

- เครื่องหมาย "P" : เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง
เครื่องหมาย "F" : ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง
เครื่องหมาย "N" : ไม่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการทดสอบ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : ไฟฉุกเฉินหลอด LED แบบ SMD
เครื่องหมายการค้า : WORKS
รุ่น : LED กระพริบ 15 รูปแบบ





สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ



หมายเลขรายงาน : TC20210065TA หมายเลขปฏิบัติการ : TC2021090053

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 8

ข้อ	รายการทดสอบ	ผลทดสอบ/หมายเหตุ	การตัดสิน
1	ขอบข่าย		-
2	เอกสารอ้างอิง		-
3	บทนิยาม		-
4	การระบุระดับขึ้นการป้องกัน		-
5	ระดับขึ้นการป้องกันกรเข้าถึงส่วนที่เป็นอันตรายและการเข้าของสิ่งแปลกปลอมที่เป็นของแข็ง ซึ่งระบุด้วยตัวเลขและลักษณะเฉพาะตัวที่ 1		-
6	ระดับการป้องกันน้ำเข้า ซึ่งระบุด้วยตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 2		-
7	ระดับขึ้นการป้องกันกรเข้าถึงส่วนที่เป็นอันตราย ซึ่งระบุด้วยตัวอักษรเพิ่มเติม		-
8	ตัวอักษรเสริม		-
9	ตัวอย่างการระบุรหัส IP		-
10	การทำเครื่องหมาย		-
11	ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการทดสอบ		-
12	การทดสอบสำหรับการป้องกันกรเข้าถึงส่วนที่เป็นอันตราย ซึ่งระบุด้วยตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 1		P
12.1	โพรบเข้าถึง		P
12.2	ภาวะการทดสอบ		P
	ให้กดโพรบเข้าถึงลงตรงช่องเปิดหรือในกรณีของการทดสอบสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 1 เป็น 2) ใส่โพรบเข้าถึงผ่านทางช่องเปิดของเปลือกหุ้มด้วยแรง ตามที่ระบุไว้ในตารางที่ 6		-
	โพรบเข้าถึง	1.0 mm (Ø) ยาว 100 mm	-
	แรงทดสอบ	1 นิวตัน	-
12.3	เงื่อนไขการยอมรับ		P
	มีระยะห่างที่เพียงพอระหว่างโพรบเข้าถึงกับส่วนที่เป็นอันตราย		-
12.3.1	บริษัทไฟฟ้าแรงดันต่ำ (แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 1000 โวลต์สำหรับไฟฟ้ากระแสสลับ และไม่เกิน 1500 โวลต์ สำหรับไฟฟ้ากระแสตรง)		N
	โพรบเข้าถึงต้องไม่สัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าอันตราย		
12.3.2	บริษัทไฟฟ้าแรงดันสูง (แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดเกิน 1000 โวลต์ สำหรับไฟฟ้ากระแสสลับ และเกิน 1500 โวลต์ สำหรับไฟฟ้ากระแสตรง)		N

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะชิ้นตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดลอกผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ



หมายเลขรายงาน : TC20210065TA หมายเลขปฏิบัติการ : TC2021090053

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 8

ข้อ	รายการทดสอบ	ผลทดสอบ/หมายเหตุ	การตัดสิน
12.3.3	บริษัทที่มีส่วนทางกลที่เป็นอันตราย		P
	โพรบเข้าถึงต้องไม่สัมผัสส่วนทางกลที่เป็นอันตราย		-
13	การทดสอบสำหรับการป้องกันสิ่งแปลกปลอมที่เป็นของแข็ง ซึ่งระบุด้วยตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 1		P
13.1	วิธีการทดสอบ		P
13.2	ภาวะการทดสอบสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 1 เป็น 1,2,3,4		P
	ให้กดโพรบวัตถุตรงช่องเปิดของเปลือกหุ้มด้วยแรงที่ระบุไว้ในตารางที่ 7		-
	โพรบวัตถุ	1.0 mm (Ø)	-
	แรงทดสอบ	1 นิวตัน	-
13.3	เงื่อนไขการยอมรับสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 1 เป็น 1,2,3,4		P
	เส้นผ่านศูนย์กลางเต็มของโพรบไม่สามารถผ่านเข้าช่องเปิดของเปลือกหุ้มได้		-
13.4	การทดสอบการป้องกันฝุ่นสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 1 เป็น 5 และ 6		P
	ประเภทของเปลือกหุ้ม	1	-
	ระยะเวลาในการทดสอบ	3 ชั่วโมง	-
	วิธีการทดสอบให้เป็นไปตาม IEC 60598-1:2014 ทดสอบดวงโคมไฟฟ้าทึบในตู้ฝุ่นที่คล้ายถังแดงในรูปที่ 6 ซึ่งมีผงทาลคัมลอยตัวอยู่ด้วยอัตราความเข้มข้น 2 kg/m ³ โดยปริมาตรผงทาลคัมที่ใช้ต้องสามารถร่อนผ่านตะแกรงตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัสเส้นผ่านศูนย์กลางลวดระบุ 50 ไมโครเมตร และระยะห่างระหว่างเส้นลวด 75 ไมโครเมตร		
13.5	ภาวะพิเศษสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะพิเศษเฉพาะตัวที่ 1 เป็น 5		N
13.6	ภาวะพิเศษสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะพิเศษเฉพาะตัวที่ 1 เป็น 6		P
13.6.1	ภาวะการทดสอบสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 1 เป็น 6		P
13.6.2	เงื่อนไขการยอมรับสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 1 เป็น 6		P
	ฝุ่นไม่สามารถเข้าถึงภายในเปลือกหุ้มได้		-
14	การทดสอบสำหรับการป้องกันน้ำ ซึ่งระบุด้วยตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 2		P
14.1	วิธีการทดสอบ		P
14.2	ภาวะการทดสอบ		P
	อุณหภูมิในระหว่างการทดสอบ	ควรแตกต่างไม่เกิน 5°C ของอุณหภูมิน้ำ	-

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะชิ้นตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดลอกผลการทดสอบและเผยแพร่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ



หมายเลขรายงาน : TC20210065TA หมายเลขปฏิบัติการ : TC2021090053

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 8

ข้อ	รายการทดสอบ	ผลทดสอบ/หมายเหตุ	การตัดสินใจ
14.2.1	การทดสอบสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 2 เป็น 1 ด้วยกล่องน้ำหยด		N
14.2.2	การทดสอบสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 2 เป็น 2 ด้วยกล่องน้ำหยด		N
14.2.3	การทดสอบสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 2 เป็น 3 ด้วยท่อแก้วหรือหัวพ่นน้ำ		N
14.2.4	การทดสอบสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 2 เป็น 4 ด้วยท่อแก้วหรือหัวพ่นน้ำ		N
14.2.5	การทดสอบสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 2 เป็น 5 ด้วยหัวฉีดขนาด 6.3 มิลลิเมตร		N
14.2.6	การทดสอบสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 2 เป็น 6 ด้วยหัวฉีดขนาด 12.5 มิลลิเมตร		P
	ทดสอบโดยพ่นน้ำใส่เปลือกหุ้มจากทุกทิศทางเท่าที่จะทำได้ ด้วยกระแสจากหัวฉีดทดสอบมาตรฐาน		-
	อัตราการไหลของน้ำ	100 l/min	-
	ระยะเวลาการทดสอบ	3 นาที	-
14.2.7	การทดสอบสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 2 เป็น 7 : แบบจุ่มน้ำชั่วคราว ระหว่าง 0.15 เมตร กับ 1 เมตร		N
14.2.8	การทดสอบสำหรับตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 2 เป็น 8 : แบบจุ่มน้ำต่อเนื่อง ตามข้อตกลง		N
14.3	เงื่อนไขการยอมรับ		P
	น้ำไม่สามารถเข้าถึงภายในเปลือกหุ้มได้		-
15	การทดสอบสำหรับการป้องกันการเข้าถึงส่วนที่เป็นอันตรายซึ่งระบุด้วยตัวอักษรเพิ่มเติม		N

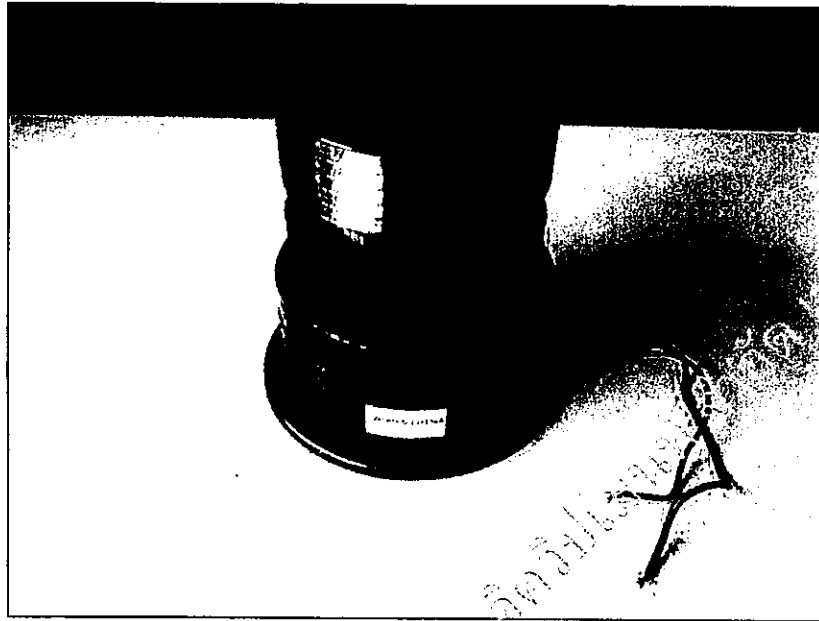
บริษัท โพรเกรส ทรัค อควิปเมนต์ จำกัด



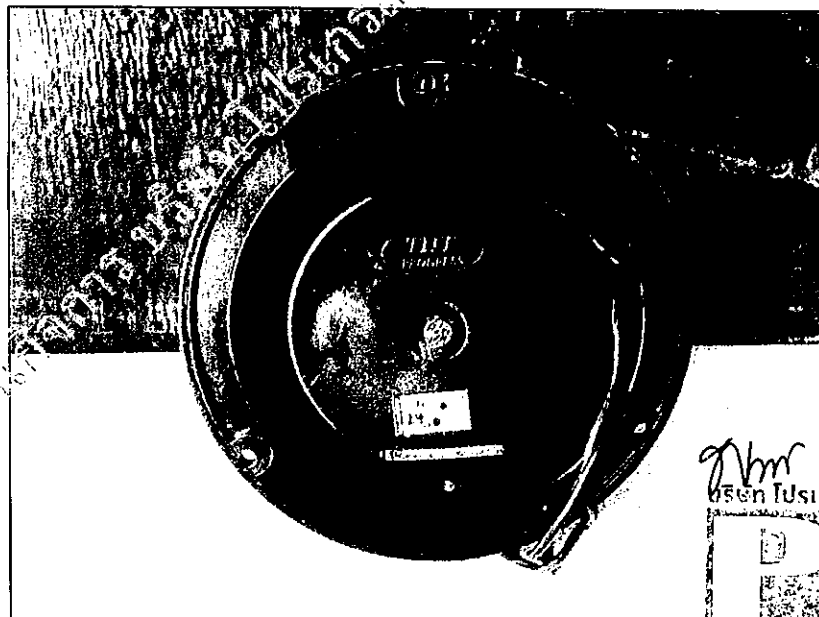
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะชิ้นตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดลอกผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

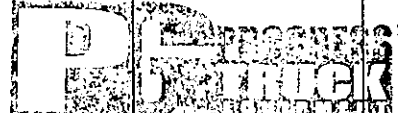
รูปภาพประกอบ

รูปที่ 1 ด้านหน้า



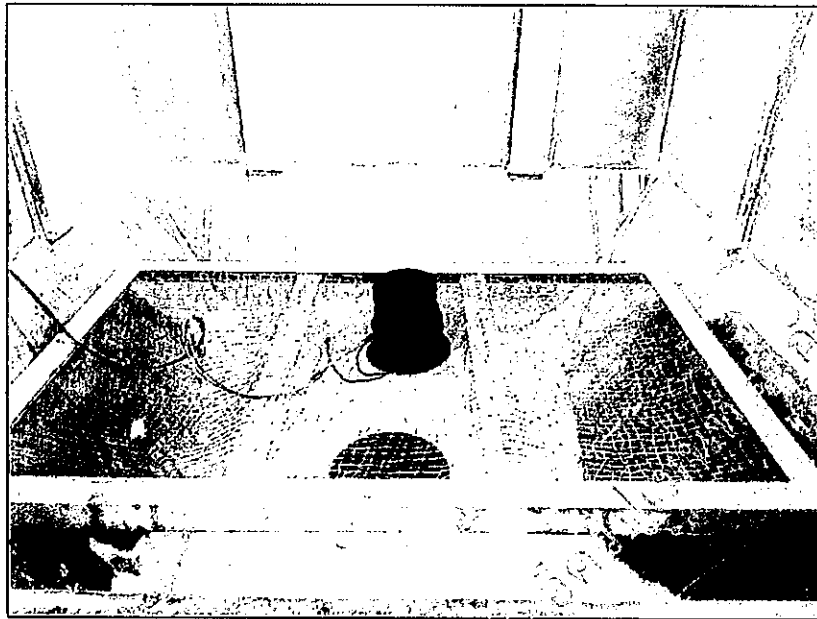
รูปที่ 2 ด้านหลัง



บริษัท โปรเกรส เทรค อีควิปเมนต์ จำกัด

PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

รูปภาพประกอบ

รูปที่ 3 การทดสอบฝุ่น IP6X



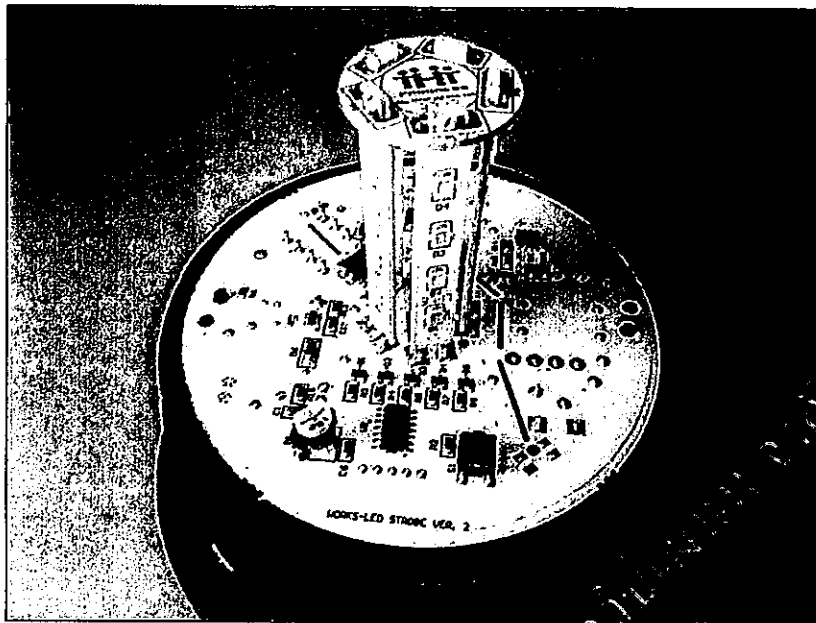
รูปที่ 4 การทดสอบน้ำ IPX6



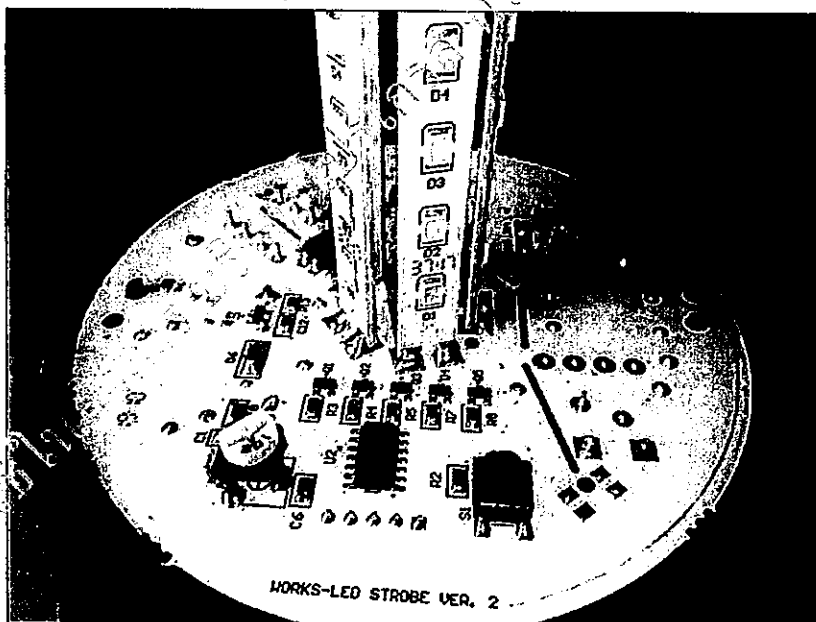
รณกร กร์ก จักรวิวัฒน์ จำกัด
PRAGUE
TRUCK
EQUIPMENT
TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

รูปภาพประกอบ

รูปที่ 5 ตัวอย่างหลังการทดสอบ



รูปที่ 6 ตัวอย่างหลังการทดสอบ



- สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ -

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะชิ้นตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดลอกผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

วันที่ 10 ตุลาคม 2567

เรื่อง เจ้าสเปคเพิ่มเติม LED SIGNAL LIGHT ยี่ห้อ "WORKS"

เรียน ท่านผู้เกี่ยวข้อง

ขอชี้แจงว่าสเปค LED SIGNAL LIGHT "WORKS" มีกำลังไฟ 15 โวลต์
และสามารถใช้ได้ทั้ง 2 ระบบ ทั้ง 12 โวลต์ และ 24 โวลต์

ขอแสดงความนับถือ

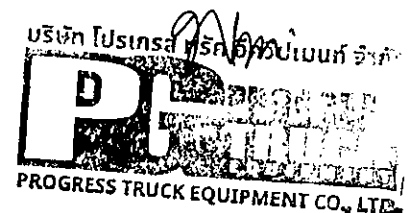


(Signature)

(นายประสงค์ วัฒนวิญญา)

กรรมการบริษัท

บริษัท ทีเอชที โปรเกรส จำกัด



ไฟส่องสว่าง

ขนาด 50 วัตต์

ใช้ไฟขนาด 24 โวลต์

หลอดชนิดฮาโลเจน




IC-F5130D
IC-F6130D
VHF AND UHF DIGITAL TRANSCEIVERS

New Generation Entry Level Mobile Utilizing the Latest Design Platform

The IC-F5130D/F6130D series is a simple single-body IDAS™ mobile radio utilizing the latest Icom design platform and improved visibility with a high contrast and wide viewing angle black background LCD. Supporting critical and industry communication users, and offering an affordable digital and/or analog solution. The IC-F5130D/F6130D series can interconnect with other radio system via the VE-PG4, versatile RoIP gateway unit.

Improved Visibility with High Contrast and Wide Viewing Angle Black Background LCD

Input / Output Interface for External Devices with Optional D-SUB Accessory Cable

Dual Mode Operation – IDAS™ Digital Mode and Analog FM Mode

400 – 520 MHz Wide Frequency Coverage (UHF version)

Interconnection with VE-PG4 through D-SUB Accessory Cable

Compact Single-body



IC-F5130D

IDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

NXDN™

FEATURES

IC-F5130D • IC-F6130D

General Features

- 136–174, 400–520 MHz versions
- RF Output power 10-60 W (Programmable)
- 128 Channels / 8 Zones
- High contrast and wide viewing angle black background LCD
- Eight character alphanumeric display
- 4 W front mounted speaker
- MIL-STD-810 G shock, vibration, temperature and more
- DTMF autodial memories capability
- Microphone hanger action programmable
- Four programmable buttons
- GPS position display and Auto-Timed GPS send (External GPS required)

Operating Mode

- NXDN™ conventional
- NXDN™ Type-D single-site trunking
- NXDN™ simulcast
- NXDN™ multi-site conventional over IP network
- Analog mode

Digital Functions (Voice and Data)

- PTT ID and ANI
- Over-the-Air Alias (OAA) displays the caller's name without programming
- Individual, Group and All call
- Late entry for Group call
- Status call and Polling call
- Short data messages
- Call alert
- Radio check (RX only)
- Call log
- Talk back timer

Analog Functions

- CTCSS and DTCS tone
- 2-Tone and 5-Tone
- MDC functions; PTT ID, Emergency (TX/RX), Radio check (RX), Stun (RX), Revive (RX)
- BIIS PTT ID transmission

Security and Safety

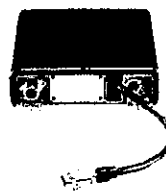
- Digital voice scrambler
- Emergency call and Lone worker
- Remote monitor (RX)
- Radio Kill, Stun and Revive (RX)
- Power ON password

Scan Functions

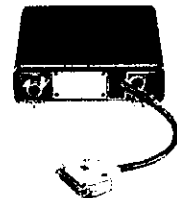
- Up to 17 scan lists programmable
- Priority scan monitors one or two priority channels while scanning non-priority channels
- Voting scan automatically selects the optimal repeater site

Hardware Features

- GPS receiver connection with optional ACC cable
- Optional D-SUB connector, OPC-2078/OPC-1939, for external PTT, channel, horn, ignition switch, and dimmer control, according to programming

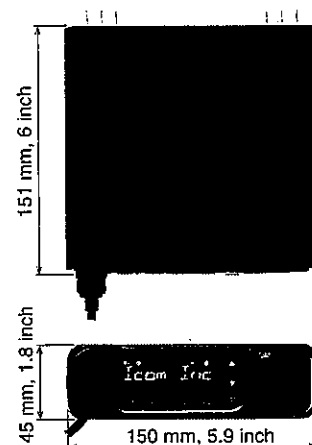


Optional OPC-1939 Installation image



Optional OPC-2078 Installation image

Dimensions



(mm, inch)

บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD

SPECIFICATIONS

IC-F5130D • IC-F6130D

IC-F5130D		IC-F6130D	
Frequency coverage		136–174 MHz	400–520 MHz
Number of channels		128 channels/8 zones	
Type of emission		16K0F3E (25 kHz)/14K0F3E (20 kHz)/11K0F3E, 8K50F3E (12.5 kHz)/4K00F1E, F1D (6.25 kHz)	
Channel spacing		25 kHz/20 kHz/12.5 kHz/6.25 kHz	
Power supply requirement		13.6 V DC nominal	
Current drain (approximate)	Tx (High)	10.3 A (60 W) 5.5 A (30 W)	9.4 A (60 W) 5.7 A (30 W)
	Rx (Max./Standby)	0.8 A / 150 mA	
Antenna impedance		50 Ω	
Operating temperature range		–30 °C to +60 °C, –22 °F to +140 °F	
Dimensions (W × H × D) (Projections not included)		150 × 45 × 151.8 mm, 5.9 × 1.8 × 6.0 in	
Weight (approximate)		1.23 kg, 2.7 lb	
Output power (10–50 W, programmable)		60 W, 25 W 5 W (Hi, L2, L1) 30 W, 10 W 5 W (Hi, L2, L1)	
Max. frequency deviation		±5.0 kHz/±2.5 kHz	
Frequency stability		±1.0 ppm	
Spurious emissions		80 dB	
Adjacent channel power		70/60 dB	
Audio frequency response		+1dB to –3dB of 6dB/octave range from 300Hz to 3000Hz/2550Hz	
FM Hum and Noise (without CCITT filter)		80 dB	75 dB
Audio harmonic distortion (AF 1kHz 40% deviation)		0.7%	0.8%
FSK error		1.8%	1.7%
Ext. microphone impedance		600 Ω (8-pin modular)	
Sensitivity	Analog 12 dB SINAD Digital 5% BER	0.22 μ V (–120 dBm) –4.6 dB μ V emf	0.22 μ V (–120 dBm) –5.0 dB μ V emf
Adjacent channel selectivity		80 dB	75 dB
Spurious response rejection		80 dB	75 dB
Intermodulation rejection	Analog	76 dB	75 dB
	Digital	75 dB μ V emf	75 dB μ V emf
Hum and noise		55 dB	55 dB
AF output power	External SP	4W	

Applicable U.S. Military Specifications

	Method	Procedure
Low Pressure	500.5	I, II
High Temperature	501.5	I, II
Low Temperature	502.5	I, II
Temperature Shock	503.5	I-C
Solar Radiation	505.5	I
Humidity	507.5	II
Vibration	514.6	I
Shock	516.6	I, IV

Also meets equivalent MIL STD 810 -C, -D, -E and -F.
All stated specifications are subject to change without notice or obligation.

Supplied accessories

- HM-152 Hand microphone
- DC power cable
- Mounting bracket kit
- Microphone hanger

บริษัท โปรเกรส ทริค อีควิปเม้นท์ จำกัด

 PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

The Office of National Broadcasting and Telecommunications Commission

ใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
(Approval Certificate for Telecommunication Equipment)

ที่ (No.) : B32002-23

ใบรับรองนี้แสดงว่าเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ดังรายละเอียดต่อไปนี้ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว
โดยมีเงื่อนไขปรากฏตามเอกสารแนบจำนวน 2 ฉบับ

This is to certify that the telecommunication equipment appeared hereunder has been approved
with condition(s) specified in 2 Annex(es)

ตราอักษร (Brand Name) : ICOM

แบบ/รุ่น (Type/Model) : IC-F5130D

ชนิด (Type of equipment) : ประจําที่/เคลื่อนที่

ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
(Product Description) : VHF Base/Mobile Transceiver

ย่านความถี่วิทยุ (Frequency Range) : Tx: See Annex(es)

Rx: See Annex(es)

กำลังส่ง (Output Power) : See Annex(es)

ผู้ผลิต (Manufacturer) : ICOM INCORPORATED, JAPAN

และบริษัทในเครือประเทศอื่นๆ

ผู้ยื่นขอตรวจสอบและรับรอง : บริษัท บี.เอ็ม.อี. เทคโนโลยี จำกัด

(Applicant)



ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2566
(Date of Issue) **สำเนาออกต้อง**

ลงชื่อ (Signature) *(Signature)*

(นายอัมพร ดีเลิศเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีและมาตรฐานโทรคมนาคม
พนักงานเจ้าหน้าที่

เอกสารแนบ (Annex) 1

ที่ (No.) : B32002-23

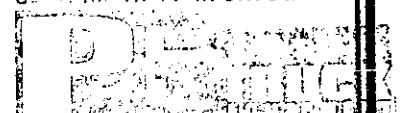
ข้อกำหนดการรับรองเครื่องไทรคมนาคนและอุปกรณ์

1. เครื่องไทรคมนาคนดังกล่าว ต้องได้รับใบอนุญาตให้ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก หรือค้า ซึ่งเครื่องไทรคมนาคน และตั้ง สถานีไทรคมนาคน แล้วแต่กรณี
2. เครื่องไทรคมนาคนดังกล่าวเป็นเครื่องไทรคมนาคนซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้ประกาศ 2
3. ผู้ใด ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก หรือค้า ซึ่งเครื่องไทรคมนาคน หรือตั้งสถานีไทรคมนาคนตราอักษรและรุ่นดังกล่าว จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติไทรคมนาคน พ.ศ. 2498 และกฎกระทรวง ระเบียบ ประกาศ และเงื่อนไขการอนุญาต ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด
4. ผู้ใด ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก หรือค้า ซึ่งเครื่องไทรคมนาคน หรือตั้งสถานีไทรคมนาคน ที่มีตราอักษรและรุ่นดังกล่าว โดยมีลักษณะทางเทคนิคไม่สอดคล้องกับใบรับรองเครื่องไทรคมนาคนและอุปกรณ์นี้ จะต้องได้รับอนุญาตจาก คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มิฉะนั้น จะมีความผิดตามพระราชบัญญัติไทรคมนาคน พ.ศ. 2498
5. หากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ตรวจสอบในภายหลังพบว่า มีการแก้ไขดัดแปลงลักษณะทางเทคนิคของเครื่องไทรคมนาคน หรือเอกสาร ก่อนส่งตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน หรือมีการปิดบัง ซ่อนเร้นข้อมูลความจริง เพื่อให้สำคัญผิดว่า เครื่องไทรคมนาคนนั้นมีลักษณะทางเทคนิคของผู้ผลิต ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ และประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัติไทรคมนาคน พ.ศ. 2498 และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 เพื่อประโยชน์ในการขอใบรับรองเครื่องไทรคมนาคนและอุปกรณ์ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะเสนอให้ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพิกถอนใบรับรองนั้น

สำเนาถูกต้อง

บริษัท อี. ซี.เอ็ม. เบริโอ จำกัด



บริษัท (โปรดกรอกชื่อ) จำกัด

 PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

เอกสารแนบ (Annex) 2

ที่ (No.) : B32002-23

รายละเอียดการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

1. สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ใช้เอกสารดังต่อไปนี้ ประกอบการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ตรายี่ห้อ ICOM แบบ/รุ่น IC-F5130D
 - 1.1 สำเนารายงานผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคม สำนักงาน กสทช.
(/) RF Test : หมายเลข 35/2023 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2566
 - 1.2 สำเนารายงานผลการทดสอบของ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ
(/) Electrical Safety : หมายเลข JA20230209TA ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2566
 - 1.3 แคตตาล็อก (Catalogue) ข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specifications)
2. เครื่องวิทยุคมนาคมตรายี่ห้อและรุ่นดังกล่าว มีลักษณะทางเทคนิคผ่านเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ดังต่อไปนี้
 - 2.1 เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่ VHF/UHF สำหรับการสื่อสารประเภทเสียงพูด ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 (กสทช. มท. 1001-2564)
 - 2.2 เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF สำหรับการสื่อสารประเภทเสียงพูด และ/หรือ ข้อมูล ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 (กสทช. มท. 1024-2564)
3. รายละเอียดเครื่องวิทยุคมนาคม

เทคโนโลยี	Tx. (MHz)	Rx. (MHz)	กำลังส่งสูงสุด (วัตต์)	Channel Spacing
VHF	136.000-174.000	136.000-174.000	60/25/5-W (HI/L2/L1) (Programmable)	Analog : 12.5 kHz Digital : 6.25 kHz
GPS		1575.42		

สำเนาถูกต้อง
บริษัท อี. เทคโนโลยี จำกัด

PROSPER TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

CERTIFICATE



This is to certify that the firm's quality management system conforms to the applicable standard in the certification scope as a result of the audit based on the certification scheme.

Certification number

JET-0862

Organization

Icom Incorporated

As Described in the Appendix

Applicable standard

JIS Q 9001:2015 (ISO 9001:2015)

Initial certification

1998.10.07

Recertification

2023.08.09

Revision

—

Expiry Date

2026.08.08

สำนักงานต้อง

บริษัท ซี. อี. เอช. เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท โพรเกรส ทรัค อีควิปเมนต์ จำกัด



Japan Electrical Safety & Environment Technology Laboratories

Koichiro Nakamura

Koichiro Nakamura, President

Hiromi Yutani

Hiromi Yutani
Director of ISO Registration Center

0010

COPY

CERTIFICATE



This is to certify that the firm's environmental management system conforms to the applicable standard in the certification scope as a result of the audit based on the certification scheme.

Certification number **E20-682**

Organization **Icom Incorporated**

As Described in the Appendix

Applicable standard **JIS Q 14001:2015 (ISO 14001:2015)**

Initial certification **2003.06.09**

Recertification **2023.08.09**

Revision **—**

Expiry Date **2026.08.08**

สำนักงานถูกต้อง

บริษัท อี. ซิมออน เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท โพรเกรส ทรัค อีควิปเม้นท์ จำกัด



Japan Electrical Safety & Environment Technology Laboratories

Koichiro Nakamura

Koichiro Nakamura, President

Hiromi Yutani

Hiromi Yutani
Director of ISO Registration Center

0005

COPY



คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ใบอนุญาตให้ คำ ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม

ใบอนุญาตฉบับที่ E050169000603

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569

อนุญาตให้ บริษัท ฟูลสเกล ทรานซิปเวอร์ จำกัด

เลขทะเบียนการค้า 0105544006554

เลขประจำตัวประชาชน -

ที่อยู่ 31/89 ถนนบางขุนนนท์

แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย

จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10700

โทรศัพท์ 024249918

คำ ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม

เงื่อนไขใบอนุญาต

1. ห้ามนำเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมทั้งหมด หรือแค่บางส่วนไปใช้ประโยชน์ใด ๆ นอกจากที่ปรากฏในใบอนุญาต
2. ใบอนุญาตนี้จะมีอายุ 5 ปี
3. ต้องยื่นขอตรวจสอบความพร้อมแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับแต่งตั้งจากคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติในการปฏิบัติงานตรวจสอบเครื่องวิทยุคมนาคม ส่วนแห่งเครื่องวิทยุคมนาคม และใบอนุญาต หากขัดขวางการปฏิบัติงานดังกล่าวจะมีความผิดตามมาตรา ๑๓๘ แห่งประมวลกฎหมายอาญา ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสองพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
4. ต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ง่ายและสะดวก
5. เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่จะค้าหรือซ่อมแซม จะต้องเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น
6. ผู้รับใบอนุญาตจะต้องจัดทำบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ตรวจสอบได้ทันที และต้องปฏิบัติตามประกาศ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วย การค้าเครื่องวิทยุคมนาคม
7. เครื่องวิทยุคมนาคมที่ซ่อมแซม ห้ามมิให้กระจายคลื่นนอกอากาศโดยเด็ดขาด และหากกระทำการทดสอบให้ใช้ DUMMY LOAD เท่านั้น
8. ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 เงื่อนไขใบอนุญาต และระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนด ของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด หากฝ่าฝืน คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติมีอำนาจดักเตือน ไม่อนุญาตให้สำรองจำหน่ายหรือเพิกถอนหรือพักใช้ใบอนุญาต หรือเพิกถอนใบอนุญาตในครั้งต่อไป หรือดำเนินการตามกฎหมาย

(ลงนาม)

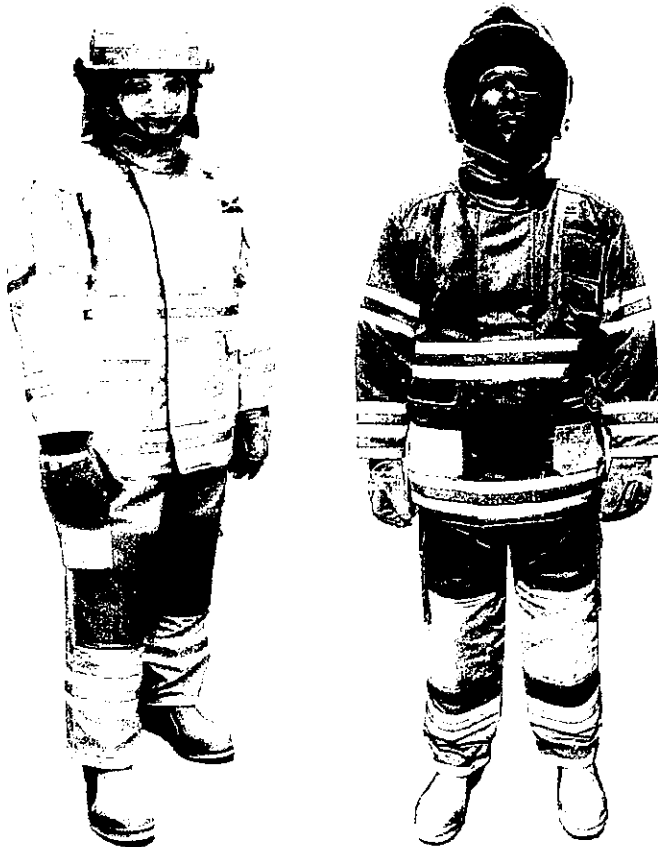
นาย วีรพงษ์ ศรีนวล
นาย วีรพงษ์ ศรีนวล กรรมการบริหาร

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570
สำนักงาน กสทช. ภาค 1(กรุงเทพมหานคร)หลักสี่

ผู้อำนวยการส่วนราชการ รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักงาน กสทช.
ภาค 1
เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต



ชุดพจญเพลิงในอาคาร EAGLE SERIES



**EAGLE II
(MAHERO 08113)**

ชุดประกอบด้วยผ้า 3 ชั้น

- ชั้นด้านนอกเป็นผ้า NOMEX III A 7.5 ออนซ์/หลา²
- ชั้นกลางเป็นผ้า PTFE/NOMEX
- ชั้นในเป็นผ้า นวม NOMEX/FR Viscose
- รองในถอดและประกอบง่ายด้วยซิป
- น้ำหนักเบาเพียง 7 กิโลกรัม
- มีสีให้เลือกถึง 5 สี
- ผลิตตามมาตรฐาน NFPA 1971- 2013
- มาตรฐาน EN 469:2020 CE ISO 9002



แถมกระเป๋าใส่ชุดดับเพลิง



DRD (Drag Rescue Device)
ด้านหลังทำด้วยเคฟล่า



ยี่ห้อ RSP รุ่น EURO VI (3ชั้น)
มาตรฐาน EN 659-2008 & CE



SICOR VFR EVO 

ไม่รับรองตามมาตรฐานของยุโรป

EN 443:2008 ทมวกสำหรับใช้ดับเพลิงในอาคาร



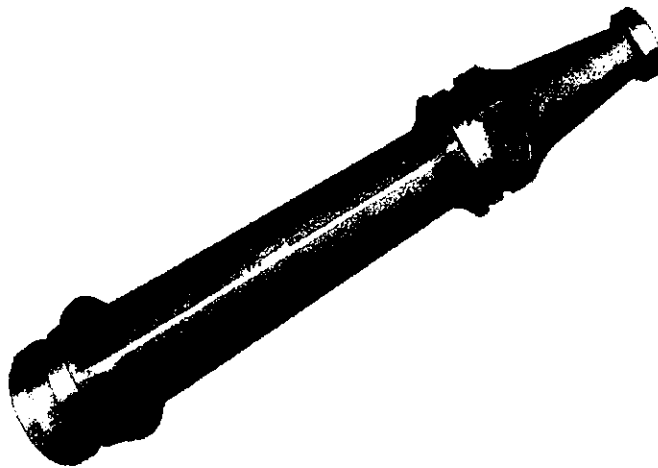
NOMEX
รุ่น 3018185
ความยาว 18 นิ้ว

มาตรฐาน NFPA 1971-2023



HARVIK 

รุ่น 9687L
มาตรฐาน EN 15090 & CE.
สูง 15 นิ้ว



หัวฉีดน้ำดำตรงแบบสวมเร็ว

หมายเหตุ : รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

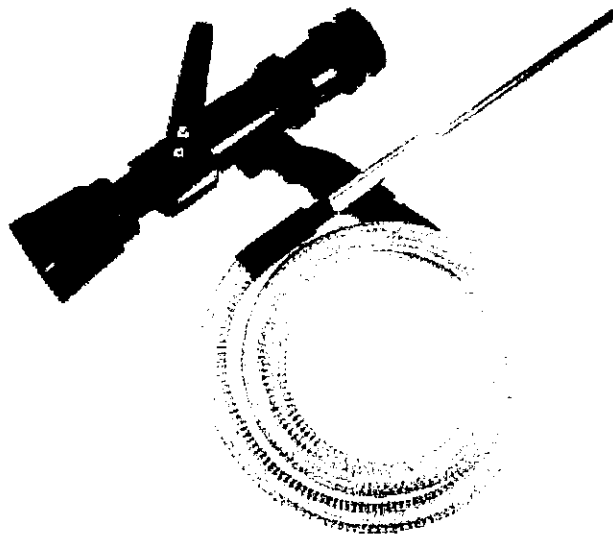




หัวฉีดน้ำชนิดปรับลำปรับฝอย

gmm
บริษัท โปรมอเตอร์ จำกัด อีควิปเมนต์ จำกัด

PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

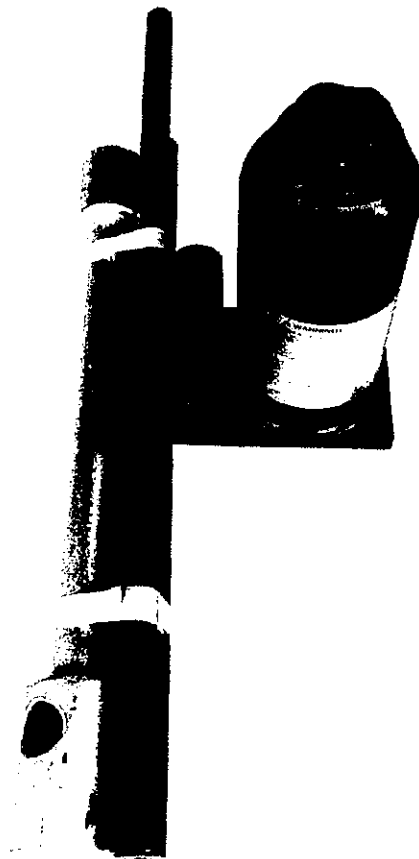


รูปแบบ หัวฉีดผสมฟอย

บริษัท โปสเทค ทรีค อีควิปเม้นท์ จำกัด
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

หมายเหตุ รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

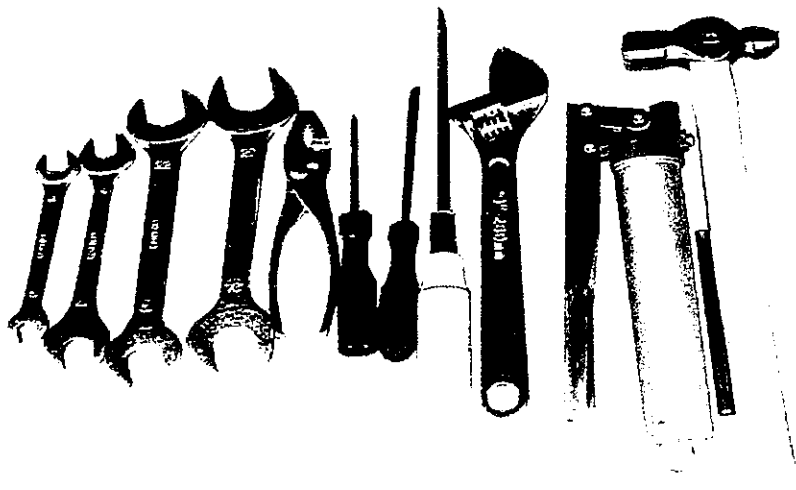
เลขที่ 244 หมู่ที่ 3 ถนนนครอินทร์ ตำบลบางขุนทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
244 Moo.3 Nakhon-In Rd., Bangkhunkong, Bangkruai, Nonthaburi 11130 THAILAND.
Tel : 0-2459-5888 Fax : 0-2459-5888 ต่อ 307



รูปแบบแม่แรงไฮดรอลิกและอุปกรณ์ถอดล้อ

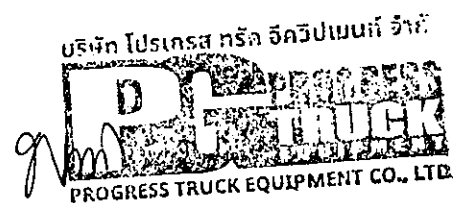
หมายเหตุ รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต





รูปแบบเครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ

หมายเหตุ รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต





กล่องเครื่องมือ

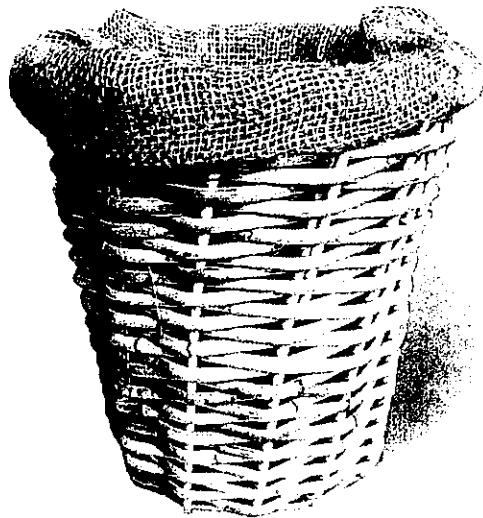


9/11/11
บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

หมายเหตุ รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

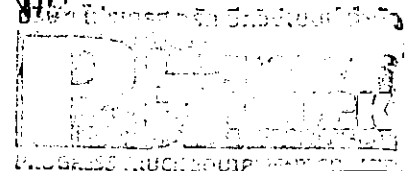


ตะกร้าสวมหัวกรองผง



หมายเหตุ : รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

gmm





ประแจขันต่อท่อดูด



9/11/11
โดย บริษัท อีอีซี จำกัด
244 หมู่ 3 ถนนนครอินทร์ ตำบลบางขุนทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
244 Moo.3 Nakhon-In Rd., Bangkhunkong, Bangkruai, Nonthaburi 11130 THAILAND.
Tel : 0-2459-5888 Fax : 0-2459-5888 ต่อ 307
PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.



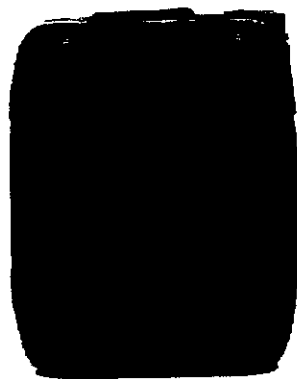
ประแจขันหัวประปา



หมายเหตุ : รูปแบบนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต



เลขที่ 244 หมู่ที่ 3 ถนนนครอินทร์ ตำบลบางขุนทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
244 Moo.3 Nakhon-In Rd., Bangkhunkong, Bangkruai, Nonthaburi 11130 THAILAND.
Tel : 0-2459-5888 Fax : 0-2459-5888 ต่อ 307



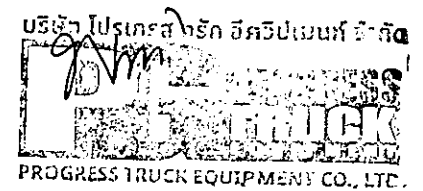
รูปแบบถังน้ำยาโฟม

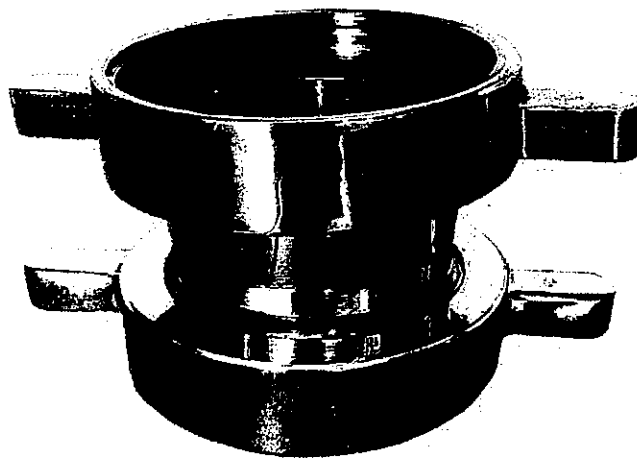
หมายเหตุ : รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

บริษัท โปสเตอร์ทรัค จำกัด
เลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๓ ถนนนครอินทร์ ตำบลบางขุนทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๓๐
244 Moo.3 Nakhon-In Rd., Bangkhunkong, Bangkruai, Nonthaburi 11130 THAILAND.
Tel : 0-2459-5888 Fax : 0-2459-5888 ต่อ 307

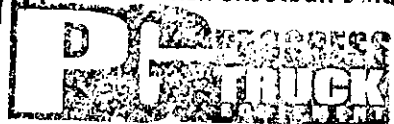


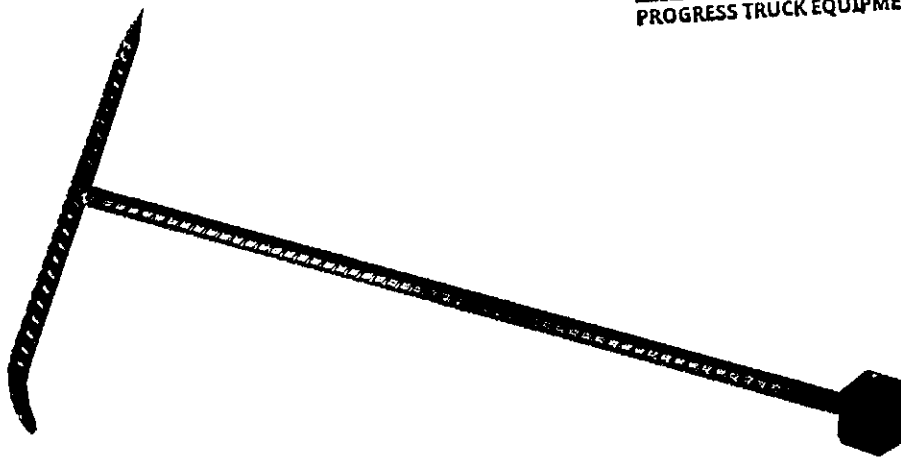
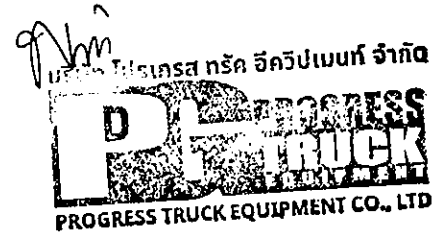
รูปแบบ : แผลง



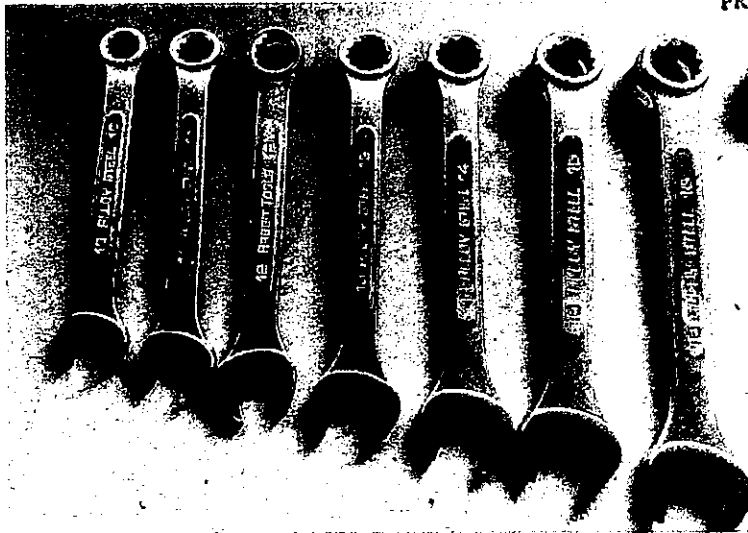


รูปแบบ : ข้อต่อแปลงเกลียวสำหรับท่อสูบกับหัวประปาดับเพลิง

บริษัท โพรเกรส ทรัค อีควิปเม้นท์ จำกัด

PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

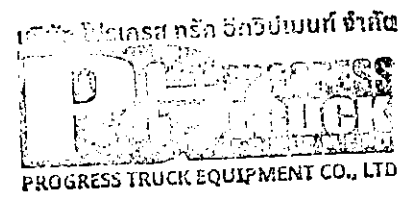


รูปแบบ : ที่ขึ้นหัวประปาดับเพลิงแบบรูปตัว T



รูปแบบประแจรวม

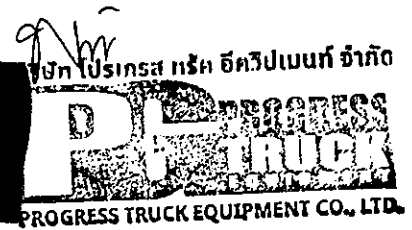
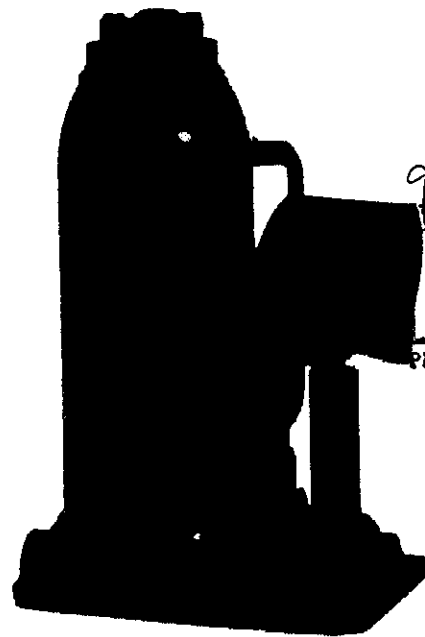
หมายเหตุ : รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต



รูปแบบ ประแจค้อน

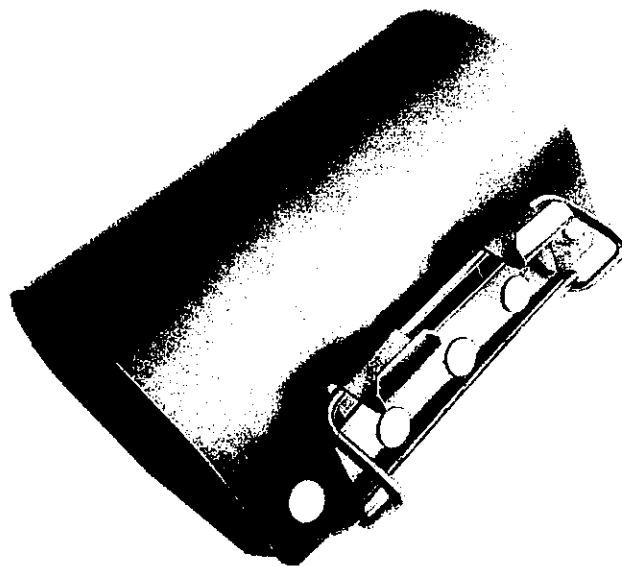
หมายเหตุ : รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

g/hm



รูปแบบ แจ็คแรงไฮดรอลิก

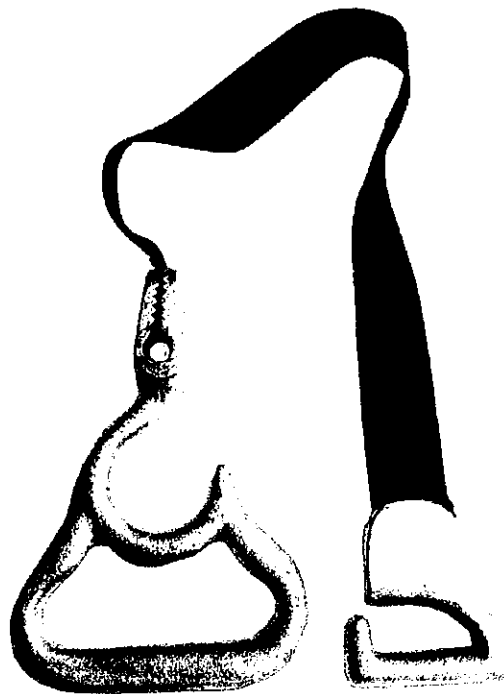
หมายเหตุ รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต



รูปแบบประกอบกันรั้วสายส่งน้ำดับเพลิง

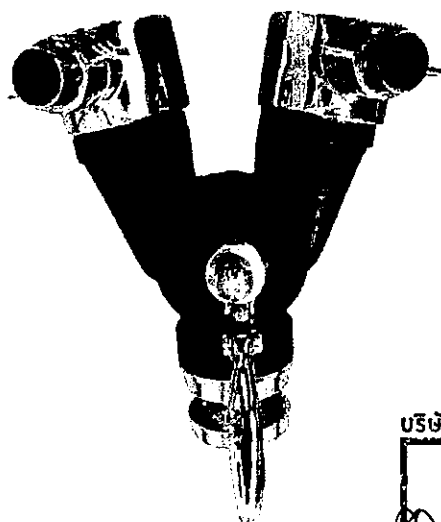


หมายเหตุ : รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต



รูปแบบเข็มขัดรั้งสายส่งน้ำดิบเพลิง





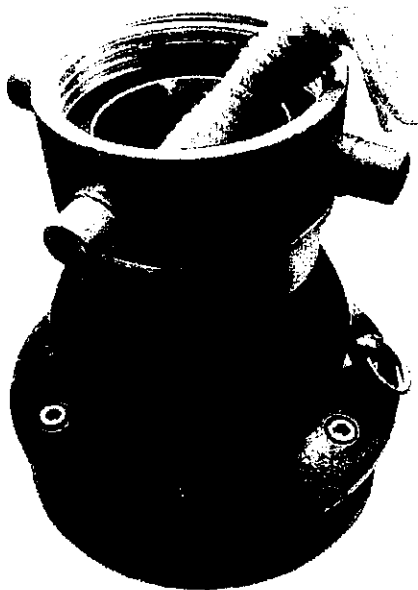
บริษัท โปรเกรส ट्रัค อีควิปเมนต์ จำกัด



PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

รูปแบบ : ข้อแยกสามทาง แบบมีวาล์ว เปิด- ปิด

หมายเหตุ : รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

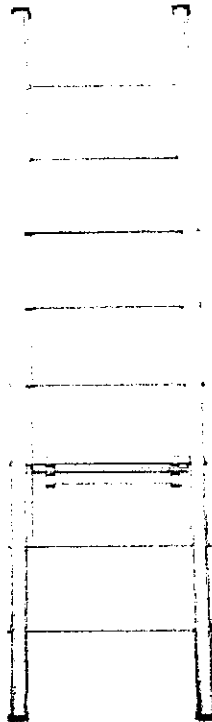


รูปแบบ : หัวรองผงแบบมีลิ้นก้นน้ำไหลกลับ

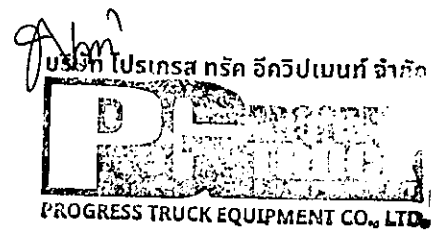
บริษัท โพรเกรส ट्रัค อีควิปเม้นท์ จำกัด

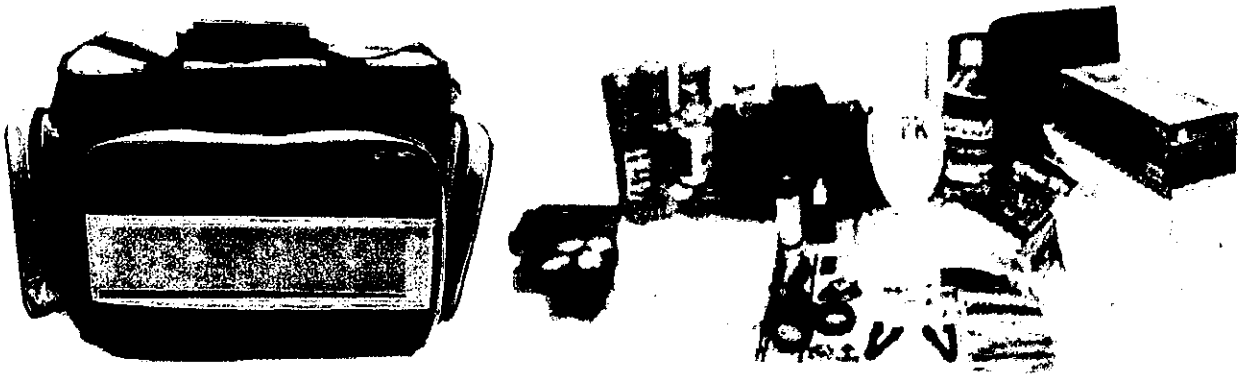


PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD



บันไดเลื่อนสไลด์อลูมิเนียม





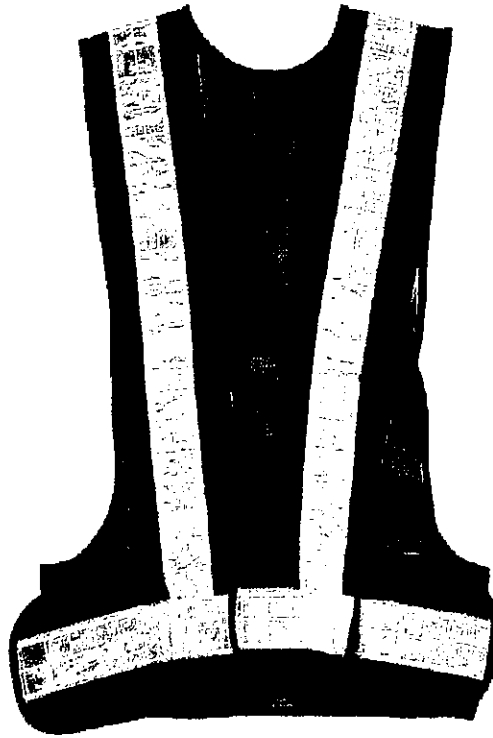
รูปแบบ ชุดปฐมพยาบาลพร้อมกระเป๋า

หมายเหตุ รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต


บริษัท โปรเกรส ทรีค อีควิปเมนต์ จำกัด

PROGRESS TRUCK EQUIPMENT CO., LTD.

เลขที่ 244 หมู่ที่ 3 ถนนนครอินทร์ ตำบลบางขุนทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
244 Moo.3 Nakhon-In Rd., Bangkhunkong, Bangkruai, Nonthaburi 11130 THAILAND.
Tel : 0-2459-5888 Fax : 0-2459-5888 ต่อ 307



รูปแบบ : เสื้อกั๊กสะท้อนแสง



หมายเหตุ : รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต



รูปแบบหนังสือคู่มือ การใช้งานและซ่อมบำรุงรถยนต์

โครงการจัดการบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน
ใบเสนอราคาแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๒๐ /๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๓ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(.....นายธนกฤต อรรถสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....

(.....นายพีรกร

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โพรเกรส ट्रัค อีควิปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท โปรเกรส ทรัค อีควิเมนต์ จำกัด เลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๓ถนน นครอินทร์ตำบลบางขุนกองอำเภอ บางกรวยจังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๓๐ โทรศัพท์ ๐๖๑๕๐๖๗๘๙๑ โดย นางสาวพนิดา น้อยสังข์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๕/๒๕๖๙ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ
๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่งมอบ
๑	โครงการจัดการถบรทุกน้ำดับเพลิงแบบอบเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน	-	๑ โครงการ	๖,๔๙๖,๕๐๐.๐๐	๑๒๐
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๖,๔๙๖,๕๐๐.๐๐	

- (หลักฐานี่แนบเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ
๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้
๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

- ๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา
- ๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือองค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ องค์การ บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่ เปรียบเทียบค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๓๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอใน คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๐๙:๒๒:๔๗ น.

(นางสาวพนิดา น้อยสังข์)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๕๐๑๔๐๔๘๒๗๔

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๕๐๒๑๖๐๐๐๕๕๒๑

รหัสอ้างอิง OTP rShw

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๒๕๕๖๘๐๐๕๕๔๒