



สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ รฟท.ช.๖๗๐๐๐๒

๒๕ มค ๕๗

สัญญานี้ทำขึ้น ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เลขที่ ๑๐ ถนนกำแพงเพชร ตำบล/แขวง จตุจักร เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่..... ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗.....ระหว่าง การรถไฟแห่งประเทศไทย โดย บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด โดย นายสุเทพ พันธุ์เพ็ง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ดีไอ ชน แอนด์ โปรเจคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๔๐/๓๖ ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดย นายอิสพงศ์ บุรณอรจน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๔ ๐๑๐๖๘๘ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ และเครื่องจักรระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง จำนวน ๑๑ รายการ โดยวิธีคัดเลือก จำนวน ๑๑ (สิบเอ็ด) รายการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๑๔,๕๘๘,๓๘๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนแปดหมื่นแปดพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๙๕๔,๓๘๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นสี่พันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ถึง ๔

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ขอบเขตของงาน จำนวน ๑๔ (สิบสี่) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ขอบเขตของงานของบริษัทฯ จำนวน ๕๐ (ห้าสิบ) หน้า

๓.๔ ผนวก ๔ หนังสือยืนยันราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

Chonak
สกนธ์

ต้นฉบับ

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

21 มย ๕7

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงซ่อมบำรุงหลักรถไฟฟ้า (สายสีแดง) (CT Depot) เลขที่ 1001 ถนนกำแพงเพชร 2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ภายในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด สถานีกลางบางซื่อ ห้องแผนกจัดซื้อ ชั้น ๒ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ขอดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

อนุพัทธ์
สุทนต์

ต้นฉบับ

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....หนังสือค้ำประกันสัญญา..... เป็นจำนวนเงิน ๗๒๙,๔๑๙.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ๕(ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

Chana
ส.ชาล

ต้นฉบับ

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่สิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าส่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ผู้ซื้อ
ผู้ขาย

ต้นฉบับ

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าว ไว้ก่อน และชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามที่ต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสุเทพ พันธุ์เพ็ง)

Design & Projects
(Thailand) Limited (ลงชื่อ)

.....ผู้ขาย

(นายอิสรพงศ์ บุณนอร์จน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจิราภรณ์ พงษ์ธานี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายอิสระ บุณนอร์จน)

เลขที่โครงการ ๖๖๑๑๙๒๘๒๙๘๙

เลขคุมสัญญา ๖๗๐๑๐๑๐๐๒๓๘๘



บันทึกข้อตกลงการรักษาความลับ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เลขที่ ๑๐ อาคารสถานีกลางบางซื่อ ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เมื่อ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๓ ระหว่างการรถไฟแห่งประเทศไทย โดย บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ โดย นายสุเทพ พันธุ์เพ็ง ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับสัญญา" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ดีไซน์ แอนด์ โปรเจกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งจดทะเบียน เป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๑๔๐/๓๖ ถนน สีลม แขวง สุริยวงศ์ เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย นายอิสพงศ์ บุรณอรรจน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏ ตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ๔.๐๑๐๖๔๘ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ให้สัญญา" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงกันมีข้อความดังนี้

ข้อ ๑ ผู้ให้สัญญา ตกลงจะรักษาความลับเกี่ยวกับรายการ และ/หรือรายละเอียด และ/หรือภาพ และ/หรือข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร การบัญชี การเงิน รายการสินค้า รายการทรัพย์สิน กระบวนการวิธีการ หรือขั้นตอนในการดำเนินการ ชื่ออะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรระบบอุปกรณ์ ในโรงซ่อมบำรุง จำนวน ๑๑ รายการ ตั้งแต่ขั้นตอนการเสนอและวางแผนระหว่างดำเนินการจนถึงการดำเนินการแล้วก็ตาม รวมถึงข้อมูลทั่วไปของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด (บริษัท รถไฟฟ้า) รวมทั้งรายการที่ได้จัดทำขึ้นของบริษัทรถไฟฟ้า ที่รับผิดชอบทั้งหมด อันจะส่งผลให้เกิด ความเสียหายกับ บริษัท รถไฟฟ้า เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท รถไฟฟ้า แล้วเท่านั้น

ข้อ ๒ ผู้ให้สัญญา ตกลงจะปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ที่บริษัท รถไฟฟ้ากำหนด และ/หรือจะได้กำหนดขึ้นต่อไปในภายหน้าอย่างเคร่งครัด และหากผู้ให้สัญญาเปิดเผยข้อมูลตลอดจนเอกสารอันเป็นความลับของบริษัทรถไฟฟ้า ดังกล่าวผู้ให้สัญญาต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

ข้อ ๓ บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามเป็นต้นไป บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในข้อตกลงนี้ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ  ผู้รับสัญญา
(นายสุเทพ พันธุ์เพ็ง)

ลงชื่อ  ผู้ให้สัญญา
(นายอิสพงศ์ บุรณอรรจน์)

ลงชื่อ  พยาน
(นางสาวจิราภรณ์ พงษ์ธานี)

ลงชื่อ  พยาน
(นายอิสระ บุรณอรรจน์)

ค้นฉบับ



ขอบเขตของงาน

ชื่ออะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับงานซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรซ่อมบำรุงต่างๆรองรับงานซ่อมบำรุงขบวนรถไฟไฟฟ้าและระบบอื่นๆ ยังมีสำรองคงคลังไม่เพียงพอสำหรับการเบิก-จ่ายในคลังพัสดุ จึงต้องจัดหาให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน ซึ่งอะไหล่ของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เริ่มมีการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานและอาจนำไปสู่ปัญหาที่ทำให้อุปกรณ์และเครื่องจักรสำหรับซ่อมบำรุงขบวนรถไฟ งานซ่อมบำรุงราง และระบบอื่นๆ ซึ่งอาจต้องหยุดให้บริการได้ในอนาคต จึงต้องดำเนินการจัดซื้ออะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้การซ่อมบำรุงมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น ตรงตามแผนการซ่อมบำรุงที่คู่มือซ่อมบำรุงกำหนดไว้และเพื่อเป็นการเตรียมการรองรับงานซ่อมบำรุงที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้อะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรซ่อมบำรุง ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง มีความพร้อมใช้งาน
- ๒.๒ เพื่อจัดหาอะไหล่ให้มีความพร้อมใช้งานและสามารถดำเนินการซ่อมบำรุงได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับงานซ่อมบำรุงที่เพิ่มมากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑)

(นายดรณ อังสุกิจ)

๒)

(นายชาตรี บุญเสวตร)

๓)

(นายสุภชัย รักดีศรี)

ต้นฉบับ

- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รฟพท. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รูปแบบรายการคุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง ของโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน สายสีแดง มีรายการดังต่อไปนี้

- ๔.๑.๑ Train Wash Plant ยี่ห้อ Christ Wash Systems รุ่น C7000SOA
0003228800
- ๔.๑.๒ Train Lifting Plant ยี่ห้อ NEUERO
- BOGIE LIFTING PLATFORM Type 3365
 - CARBODY SUPPORT Type 3380
- ๔.๑.๓ Wheel Reprofile Plant ยี่ห้อ Hegenscheidt MFD GmbH Model U2000-150
- ๔.๑.๔ Wheel Press ยี่ห้อ BBM Model MD200/1 Type A
- ๔.๑.๕ Bogie Preload ยี่ห้อ BBM Model ADT25 Type A
- ๔.๑.๖ Re-railing Equipment ยี่ห้อ LUKAS รุ่น GC 650E-2POWER
- ๔.๑.๗ Screw Air Compressor GA45+
- ๔.๑.๘ Screw Air Compressor GA18+
- ๔.๑.๙ Deionizer ยี่ห้อ HydroPure
- ๔.๑.๑๐ Overhead crane ยี่ห้อ ABUS รุ่น 5T
- ๔.๑.๑๑ Battery Charger/Discharger ยี่ห้อ ENAG รุ่น F 3645

- ๔.๒ รายการอะไหล่สำหรับอุปกรณ์ ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง ตามเอกสารแนบ

- ๔.๓ สินค้าที่นำมาส่งต้องเป็นของใหม่และไม่ใช้สินค้าเก่าเก็บหรือหมดอายุใช้งานแล้ว

๑) ๒) ๓)

(นายตวรรษ อังสุกิจ) (นายชาตรี บุญเสวตร) (นายสุภชัย ภัคศิริ)

ฉบับ

๕. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

- ๕.๑ สถานที่ส่งมอบงาน ณ.บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด โรงซ่อมบำรุงหลักรถไฟฟ้า (สายสีแดง) (CT Depot) เลขที่ ๑๐๐๑ ถนนกำแพงเพชร ๒ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐
- ๕.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอไม่ได้
- ๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ยื่นนามในสัญญา

๖. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับ รฟท.ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๗. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา

๘. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รฟท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๙. การรับประกัน

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑)
(นายดรณ อึ้งสุกิจ)

๒)
(นายชาติรี บุญเสวตร)

๓)
(นายสุภชัย ภักดิ์ศรี)

ต้นฉบับ

ภาคผนวก ก.

รายการจัดหาอะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Bogie Preload ยี่ห้อ BBM Model ADT25 Type A					
1	Handwheel	BBM	P.395.00004	2	PC
2	Position sensor	BBM	C.010.00009	2	PC
3	Wire encoder	BBM	C.010.00643	2	PC
4	Visual signal	BBM	PR.3	2	PC
5	Acoustic signal	BBM	PR.2	1	PC
6	Emergency stop push button	BBM	3SU1050-1HB20-0AA0	2	PC
7	Motor Protection Circuit Breaker	BBM	3RV2021-4CA10	2	PC
8	Relay Contactor	BBM	3RT2015-1BB41	2	PC
9	Surge Suppressor	BBM	3RT2916-1DG00	4	PC
10	HP 203A Black Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF540A	2	PC
11	HP 203A Cyan Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF541A	2	PC
12	HP 203A Magenta Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF543A	2	PC
13	HP 203A Yellow Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF542A	2	PC
14	Relay Contactor	BBM	3RH2131-1BB40	2	PC
15	Key select	BBM	3SU1050-5BF11-0AA0	1	PC
16	Key selectors	BBM	3SU1050-4BF11-0AA0	1	PC
17	Circuit Breaker	BBM	5SY6310-7	2	PC
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Wheel Press ยี่ห้อ BBM Model MD200/1 Type A					
18	Magnetic Strip	BBM	C.010.00072	1	PC

๑) ๒) ๓)

(นายดรณันท์ อังสุกิจ)
Doc. No.: FM-SCM-023

(นายชาตรี บุญเสวตร)

(นายสุกชัย ภักดีศรี)
Eff. Date: 12/02/2562 ; Rev.: 00

ค้นฉบับ

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit
19	Absolute Manetic Sensor	BBM	C.010.00084	1	PC
20	Inductive	BBM	C.010.00026	4	PC
21	Mechanical Lever Limit Switch	BBM	C.010.00027	1	PC
22	Safety Switch with emergency stop reset	BBM	C.010.00315	1	PC
23	Rope	BBM	C.010.00319	1	PC
24	Adjustable tensioner	BBM	C.010.00316	1	PC
25	Wheel	BBM	P.335.00008	4	PC
26	Hand wheel	BBM	P.395.00002	2	PC
27	Washer	BBM	P.325.00013	2	PC
28	Plate	BBM	P.280.00017	4	PC
29	Pressure Regulator	BBM	T172BRMC	1	PC
30	Ultra high-pressure hydraulic hoses and fittings	BBM	199513034	1	PC
31	Motor Protection Circuit Breaker	BBM	3RV2011-1JA10	2	PC
32	Motor Protection Circuit Breaker	BBM	3RV2011-0HA10	2	PC
33	Contactor Relay	BBM	3RT2017-1BB42	2	PC
34	Contactor Relay	BBM	3RH2131-1BB40	2	PC
35	Surge Suppressor	BBM	3RT2916-1DG00	4	PC
36	Emergency stop push button	BBM	3SU1050-1HB20-0AA0	2	PC
37	Key select	BBM	3SU1050-5BF01-0AA0	1	PC
38	Key selectors	BBM	3SU1050-4BF01-0AA0	1	PC
39	Phase Sequence Monitoring	BBM	3UG45111AP20	2	PC
40	SITOP Battery Module 24V/7 AH	BBM	6EP1935-6ME21	1	PC
41	Bushing	BBM	P.260.01624	1	PC
42	Bushing	BBM	P.260.01625	1	PC

๑) 
(นายธนธรณ์ อึ้งสุกิจ)

๒) 
(นายชาตรี บุญเสวตร)

๓) 
(นายสุภชัย ภักดิ์ศรี)

ค้นฉบับ

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit
43	Safety Flange	BBM	P.260.01630	1	PC
44	Pendant control	BBM	DC.3	1	PC
45	Pressure Gauge	BBM	C.040.00005	1	PC
46	Filter/Ragulator	BBM	C.040.00006	1	PC
47	Fastenning Clamp	BBM	C.040.00007	1	PC
48	Electrovavle	BBM	C.040.00008	1	PC
49	HP 203A Black Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF540A	2	PC
50	HP 203A Cyan Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF541A	2	PC
51	HP 203A Magenta Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF543A	2	PC
52	HP 203A Yellow Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF542A	2	PC

อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Train Lifting Plant ยี่ห้อ NEUERO รุ่น BOGIE LIFTING PLATFORM Type 3365 และ
CARBODY SUPPORT Type 3380

53	Motor contactor	NEUERO Technology GmbH	100506	3	PC
54	Motor contactor	NEUERO Technology GmbH	100241	3	PC
55	Contact block 1S	NEUERO Technology GmbH	100513	4	PC
56	Contact block 1o	NEUERO Technology GmbH	100514	4	PC
57	Fixing-Adapter	NEUERO Technology GmbH	100125	4	PC
58	Contact block, normal closed	NEUERO Technology GmbH	100128	4	PC
59	Contact block, normal open	NEUERO Technology GmbH	100129	4	PC
60	LED-Element, White	NEUERO Technology GmbH	100132	4	PC

๑) ๒) ๓)

(นายดรณ อังสุกิจ) (นายชาติรี บุญเสวตร) (นายสุภชัย ภักดีศรี)

Doc. No.: FM-SCM-023

Eff. Date: 12/02/2562 ; Rev.: 00

ต้นฉบับ

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit
61	Emergency Stop Button	NEUERO Technology GmbH	100143	4	PC
62	Indicator Light, Flush White	NEUERO Technology GmbH	100497	4	PC
63	Bulb holder	NEUERO Technology GmbH	100508	6	PC
64	LED Element White	NEUERO Technology GmbH	100509	4	PC
65	LED Element Blue	NEUERO Technology GmbH	100511	4	PC
66	Emergency Stop Button	NEUERO Technology GmbH	100512	4	PC
67	Hand-held Control	NEUERO Technology GmbH	+LCC XAC-A04	1	PC
68	Handheld interlock pendant	NEUERO Technology GmbH	+IP XAC-A02	1	PC
69	Siren at Master Control Console	NEUERO Technology GmbH	840 080 00	1	PC
70	Beacon at Master Control Console	NEUERO Technology GmbH	843 300 55	1	PC
71	Key Switch	NEUERO Technology GmbH	-S1,S2,S3 Key switch M22-K10 2position	3	PC
72	Selection Switch	NEUERO Technology GmbH	-S4 Selector switch M22-K10	1	PC
73	Switch Ti2	NEUERO Technology GmbH	100226	3	PC
74	Wear detection switch	NEUERO Technology GmbH	100226	4	PC
75	Nut release detection switch	NEUERO Technology GmbH	100226	4	PC
76	Energy chain	NEUERO Technology GmbH	512317	4	PC
77	Suspension	NEUERO Technology GmbH	503281	4	PC

๑) 

(นายดรณ อังสุกิง)

๒) 

(นายชาติรี บุญเสวตร)

๓) 

(นายสุภชัย รักดีศรี)

ค้นฉบับ

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit
78	Rubber buffer	NEUERO Technology GmbH	500265	8	PC
79	Proximity Switch	NEUERO Technology GmbH	100025	4	PC
80	Initiator	NEUERO Technology GmbH	100025	4	PC
81	Lamp	NEUERO Technology GmbH	100502	6	PC
82	Spring loaded slot cover complete	NEUERO Technology GmbH	512290, 512291	2	PC
83	Pressure spring	NEUERO Technology GmbH	502487	12	PC
84	Shim ring	NEUERO Technology GmbH	503186	8	PC
85	Shim ring	NEUERO Technology GmbH	503185	8	PC
86	Shim ring	NEUERO Technology GmbH	503187	8	PC
87	Supporting washer	NEUERO Technology GmbH	503184	8	PC
88	Switch Ti2	NEUERO Technology GmbH	100226	1	PC
89	Wear detection switch	NEUERO Technology GmbH	100226	4	PC
90	Suspension	NEUERO Technology GmbH	505940	2	PC
91	Rubber buffer	NEUERO Technology GmbH	500265	24	PC
92	Proximity Switch	NEUERO Technology GmbH	100025	3	PC
93	Pressure spring	NEUERO Technology GmbH	503344	24	PC
94	Knurled screw	NEUERO Technology GmbH	500393	4	PC

๑) ๒) ๓)

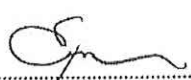
(นายดรณ อึ้งสุกิจ) (นายชาติรี บุญเสวตร) (นายสุภชัย ภักดีศรี)

Doc. No.: FM-SCM-023

Eff. Date: 12/02/2562 ; Rev.: 00

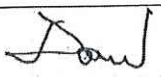
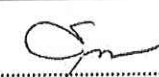
ค้นฉบับ

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit
95	Load indicator switch	NEUERO Technology GmbH	100226	4	PC
96	Pressure spring	NEUERO Technology GmbH	507524	24	PC
97	Switch unit with initiator, pressure spring	NEUERO Technology GmbH	504992, 504997	2	PC
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Wheel Reprofilng Plant ยี่ห้อ Hegenscheidt MFD GmbH Model U2000-150					
98	Screw	Hegenscheidt MFD	10070484	2	PC
99	Filter dust extractor	Hegenscheidt MFD	10402564	1	PC
100	Filter dust extractor	Hegenscheidt MFD	10402565	1	PC
101	Filter dust extractor	Hegenscheidt MFD	10402566	1	PC
102	Filter element	Hegenscheidt MFD	10318001	1	PC
103	Filter element	Hegenscheidt MFD	10324222	1	PC
104	Seal ring	Hegenscheidt MFD	10413324	2	PC
105	Clamping unit	Hegenscheidt MFD	10403271	4	PC
106	Gauge head	Hegenscheidt MFD	2033598-10	1	PC
107	Measuring wheel	Hegenscheidt MFD	1000889-3	1	PC
108	Hydraulic seal kit	Hegenscheidt MFD	D=16mm d=8mm Hub=250mm	2	PC
109	Hydraulic seal kit	Hegenscheidt MFD	D=80mm d=36mm Hub=200mm	4	PC
110	light element for light column	Hegenscheidt MFD	260501405	2	PC
111	light element for light column	Hegenscheidt MFD	893011405	2	PC
112	light element for light column	Hegenscheidt MFD	3SB3901-1QA	2	PC
113	light element for light column	Hegenscheidt MFD	XVB-C2B5	4	PC

๑)  (นายสุทธชัย ราษฎร์ศิริ)
 ๒)  (นายชาตรี บุญเสวตร)
 ๓)  (นายสุทธชัย ราษฎร์ศิริ)
 Doc. No.: FM-SCM-023 Eff. Date: 12/02/2562 ; Rev.: 00

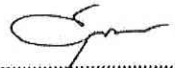
ค้นฉบับ

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit
114	light element for light column	Hegenscheidt MFD	XVB-C2B6	4	PC
115	light element for light column	Hegenscheidt MFD	XVB-C2B3	4	PC
116	light element for light column	Hegenscheidt MFD	XVB-C2B4	4	PC
117	illuminated push-button	Hegenscheidt MFD	XB6AF1B5B	2	PC
118	Lamp	Hegenscheidt MFD	SZ4155.110	2	PC
119	safety switch	Hegenscheidt MFD	84129	3	PC
120	safety switch	Hegenscheidt MFD	88924	4	PC
121	mushroom-shaped pushbutton	Hegenscheidt MFD	3SB3110-1HA20	2	PC
122	illuminated push-button	Hegenscheidt MFD	3SB3305-0AA21	1	PC
123	illuminated push-button	Hegenscheidt MFD	3SB3305-0AA41	1	PC
124	permission switch	Hegenscheidt MFD	91336	1	PC
125	illuminated push-button	Hegenscheidt MFD	3SB3345-0AA71	4	PC
126	illuminated push-button	Hegenscheidt MFD	XB6AF1B5B	1	PC
127	connection line	Hegenscheidt MFD	6FC5348-0AA08-3AA0	1	PC
128	rotary switch	Hegenscheidt MFD	6FC5247-0AF13-0AA0	2	PC
129	Reflection illuminated pushbutton	Hegenscheidt MFD	WT14-2P432S08	1	PC
130	Motor contractor	Hegenscheidt MFD	10404325	2	PC
131	Current relay	Hegenscheidt MFD	DIB01CM24100A	1	PC
132	Coupling relay	Hegenscheidt MFD	LZS:RT4A4T30	1	PC
133	Safety switching device	Hegenscheidt MFD	777301	2	PC
134	Coupling relay	Hegenscheidt MFD	LZS:RT4A4L24	3	PC
135	contactor	Hegenscheidt MFD	3RT2015-1BB41	1	PC
136	Suppressor diode	Hegenscheidt MFD	3RT2916-1DG00	4	PC
137	Relay	Hegenscheidt MFD	3RH2244-1BB40	1	PC
138	Toothed belt	Hegenscheidt MFD	10314449	1	PC
139	O ring	Hegenscheidt MFD	10075679	2	PC

๑)  ๒)  ๓) 
 (นายดร. อึ้งสุกิจ) (นายชาติ บุญเสวตร) (นายสุกัย ภัคศิริ)

ค้นฉบับ

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit
140	Protective hood (left)	Hegenscheidt MFD	2034269-12	1	PC
141	Handle	Hegenscheidt MFD	10313182	1	PC
142	Oval flange screw	Hegenscheidt MFD	10315361	1	PC
143	Sliding door	Hegenscheidt MFD	2026732-16	1	PC
144	Sheet	Hegenscheidt MFD	2060648-10	2	PC
145	Covering	Hegenscheidt MFD	2026728-24	1	PC
146	Sheet profile	Hegenscheidt MFD	2026713-10	2	PC
147	Guide plate	Hegenscheidt MFD	2029803-12	2	PC
148	Panelling component (left)	Hegenscheidt MFD	2018283-10	1	PC
149	Covering	Hegenscheidt MFD	2021812-12	1	PC
150	Toothed belt	Hegenscheidt MFD	2004331-10	1	PC
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Train Wash Plant ยี่ห้อ Christ Wash Systems รุ่น C7000SOA 0003228800					
151	Pre-Cleaner For Rail Vehicles	Christ	TRAM PRECLEAN	400	L
152	Active Shampoo For Rail Vehicles	Christ	TRUCK WASH	600	L
153	Train wash detergent	Wilcomatic	Train wash detergent	1600	L
154	20" cartridge filter - 5 micron	Wilcomatic	5000277	2	PC
155	20" cartridge filter - carbon	Wilcomatic	5000403	2	PC
156	Recuperating spring	Wilcomatic	PA00011928	2	PC
157	Pressure switch	Wilcomatic	1041813	2	PC
158	Connector socket for pressure switch	Wilcomatic	1170026	2	PC
159	Manomete	Wilcomatic	1600505	2	PC
160	Pressure monitoring	Wilcomatic	5806214	1	PC
161	Circuit element for emergency stop button	Wilcomatic	E286531	1	PC
162	Fill level medium control	Wilcomatic	5103303	2	PC
163	Programme input terminal	Wilcomatic	PA00036264	1	PC

๑)  (นายดรณ อิงสุกิจ)
 ๒)  (นายชาตรี บุญเสวตร)
 ๓)  (นายสุกชัย รัตติศรี)

Doc. No.: FM-SCM-023

Eff. Date: 12/02/2562 ; Rev.: 00

ค้นฉบับ

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit
164	Pushbutton illuminated white	Wilcomatic	1066508	2	PC
165	Indicator lamp attachment	Wilcomatic	1066506	2	PC
166	Indicator light	Wilcomatic	1066507	2	PC
167	Emergency stop button gen.	Wilcomatic	1066500	1	PC
168	Emergency stop for control board	Wilcomatic	1066500	2	PC
169	Emergency-stop shut off relay	Wilcomatic	1114322	2	PC
170	Contact element closing contact	Wilcomatic	1066514	4	PC
171	Fastening adaptor	Wilcomatic	1066513	1	PC
172	Contact element opening contact	Wilcomatic	1066515	2	PC
173	LED-element white	Wilcomatic	1066516	2	PC
174	LED-element red	Wilcomatic	1066517	2	PC
175	Symbol for traffic light "arrow"	Wilcomatic	PA00025992	2	PC
176	Push button	Wilcomatic	1066503	3	PC
177	Contactor	Wilcomatic	LP1K0610BD3	2	PC
178	Contactor	Wilcomatic	LP1K1210BD3	2	PC
179	Interface supressor	Wilcomatic	107003	3	PC
180	Gripping Relay	Wilcomatic	1114001	3	PC
181	Buffering	Wilcomatic	1128208	1	PC
182	Pressure Regulator	Wilcomatic	1601600	3	PC
183	Solenoid Valve	Wilcomatic	6281EV	2	PC
184	Exhaust valve	Wilcomatic	1304000	2	PC
185	Plastic washer	Wilcomatic	PA00011208	2	PC
186	Socket for exhaust valve	Wilcomatic	PA00011164	2	PC
187	Clamping ring supply lead	Wilcomatic	4002746	2	PC
188	Strainer nominal diameter	Wilcomatic	1323615	2	PC

๑) ๒) ๓)
 (นายตรณ อึ้งสุกิจ) (นายชาติรี บุญเสวตร) (นายสุภาชัย ภักดิ์ศรี)
 Doc. No.: FM-SCM-023 Eff. Date: 12/02/2562 ; Rev.: 00

ต้นฉบับ

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit
189	Pressure tube nominal diameter	Wilcomatic	1547550	1	Set
190	Solenoid Valve	Wilcomatic	DFD-25N	1	PC
191	Solenoid Valve	Wilcomatic	DFD-20N M/O	1	PC
192	Ultra low pressure membrane	Wilcomatic	5000352	2	PC
193	Reducer 20 / 18 mm, for proximity switch	Wilcomatic	1040130	2	PC
194	Flange bearing complete	Wilcomatic	Y002861	1	PC
195	SPS - bus module BM11, 24 V coded interconnected internal I/O supply	Wilcomatic	1127553	1	PC
196	SPS - digital input module DI9371, 12 inputs, 24 V DC sink	Wilcomatic	1127548	1	PC
197	SPS - digital output module DO9322, 12 outputs, 24 VDC, 0.5 A, source	Wilcomatic	1127549	1	PC
198	Plug-in connection T-piece Ø 10 mm	Wilcomatic	1269002	4	PC
199	Screw-in T connection, 2 x IT / 1 x OT, R ¼"	Wilcomatic	1550511	4	PC
200	Screw-in / plug-in connection straight Ø 6 mm.	Wilcomatic	1268805	4	PC
201	Screw-in union elbow Ø 10 mm, R ¼" pivoted	Wilcomatic	1268808	4	PC
202	Distance measurement 24 V	Wilcomatic	PA00010521	1	PC
203	Air relief valve (of Carbon and Sand vessel)	Wilcomatic	WorkingWater	4	PC
204	Pipe clip 25 mm	Wilcomatic	0454170	10	PC
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Re-railing Equipment ยี่ห้อ LUKAS รุ่น GC 650E-2POWER					
205	Rerailing bridge	Lukas	840725750	1	PC

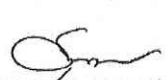
๑) ๒) ๓)
 (นายครุฑ อึ้งสุกิจ) (นายชาตรี บุญเสวตร) (นายสุภชัย ภักดีศรี)

ค้นฉบับ

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit
206	Connection Elements	Lukas	84072/6555-88	1	Set
207	Pair of hoses	Lukas	16606000	6	Pair
208	protection cap	Lukas	V84053/1200-15	30	PC
209	Telescopic carrying handle	Lukas	81-53-58	1	PC
210	Rubber mounting	Lukas	Ref.no.1450040205 (Pos.2.10)	4	PC
211	Air filter	Lukas	BRIGGS&STRATTON	2	PC
212	Sparking plug	Lukas	BR6HS	2	PC
213	wooden blocks	Lukas	3"x6"x16"	30	PC
214	wooden blocks	Lukas	2"x6"x16"	30	PC
215	wooden blocks	Lukas	0.5"x6"x16"	30	PC
216	Control desk	Lukas	CU2DV	1	PC
217	Power pack	Lukas	GC650E-2power	1	PC
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Screw Air Compressor รุ่น GA45+					
218	Electronic condensate drains	Atlas copco	1622 8551 92	2	PC
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Screw Air Compressor รุ่น GA18+					
219	Electronic condensate drains	Atlas copco	1624 2950 80	1	PC
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Deionizer ยี่ห้อ HydroPure					
220	Deionizer Cartridge	HydroPure	PS-600	2	PC
221	Purity Light, C/W Tee	HydroPure	PS-160-DC	1	PC
222	Pressure Regulator set to 15 psi with fittings	HydroPure	ACC-061	1	PC
223	Flow Restrictor, 0.5 GPM, Male / Female Shutoff	HydroPure	PS-190	1	PC
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Overhead crane ยี่ห้อ ABUS รุ่น 5T					
224	Phase protection (3 phase)	ABUS	SP21-PHASEWIP	4	PC
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Battery Charger/Discharger ยี่ห้อ ENAG รุ่น F 3645					
225	Programmable digital indicator	ENAG	DGP 36 P2k	2	PC

๑) 
(นายคุณ อึ้งสุกิจ)

๒) 
(นายชาติธิ บุญเสวตร)

๓) 
(นายสุกชัย รักษิตศิริ)

ต้นฉบับ

ใบเสนอราคาซื้อโดยวิธีคัดเลือก

ใบเสนอราคา

เรียน ประธานคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก

๑) ข้าพเจ้า (ระบุชื่อ บริษัท/ห้าง/ร้าน) บริษัท ดีไซน์ แอนด์ โปรเจคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 140/36 ถนน สีสม ตำบล/แขวง สุริยวงค์
 อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์หมายเลข 081-8504040 โทรสารหมายเลข
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105560000174 โดย นายอิสรางค์ บุรณเธรจน์
 ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อโดยวิธีคัดเลือก เลขที่ 120404/2566 โดยตลอด และ
 ยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็น
 ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒) ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารการซื้อโดยวิธี
 เฉพาะเจาะจง ดังต่อไปนี้

ข้อที่	จำนวน	รายการสิ่งของ	ราคาต่อหน่วย [ไม่รวม VAT]			ราคารวม [ไม่รวม VAT]	
			ต่อ	บาท	สต.	บาท	สต.
1		อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรง ซ่อมบำรุง จำนวน 11 รายการ		13,634,000		13,634,000	
		ประกอบด้วย					
							
							
							
							
							
		(ที่ไม่พอกรอกให้ใช้ใบต่อ)					
		- กำหนดส่งของภายใน 300 วัน วัน/เดือน/ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา					
		- รับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายใน 1 ปี วัน/เดือน/ปี					
		- ผลิตภัณฑ์ชื่อ BBM Neuero HGS Wilcomatic Lukas Atlas Christ Hydropure Abus Enag					
BBM		- ผลิตโดย Neuero HGS Wilcomatic Lukas Atlas Christ Hydropure Abus Enag EU/Asia					
		- จำหน่ายโดย บริษัท ดีไซน์แอนด์โปรเจคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประเทศ ไทย					
		หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาแต่ละรายการเพียงราคาเดียวเท่านั้น มิฉะนั้น จะไม่พิจารณาราคาที่เสนอ					
		รวมเงินค่าของ				13,634,000	
		ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗				954,380	
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				14,588,380	

(เงิน ----สิบสี่ล้านห้าแสนแปดหมื่นแปดพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน----)

(จำนวนเงินเป็นตัวอักษร)

ฉบับ

- ๒ -

๓) ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอนี้เป็นระยะเวลา 60 วัน นับแต่วันยื่นข้อราคา และ รฟพท. อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ รฟพท. ร้องขอ

๔) ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารซื้อโดยวิธีคัดเลือกกำหนดไว้

๕) ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑) ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้าย กับ รฟพท. ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

๕.๒) มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อโดยวิธีคัดเลือกให้แก่ รฟพท. ขณะที่ตกลงนามในสัญญา เป็นจำนวนร้อยละ ๕... ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคา เพื่อให้เป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุในข้อ ๕.๑ และ/หรือ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ รฟพท. และ รฟพท. มีสิทธิจะให้ผู้อื่นเสนอราคารายอื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือ รฟพท. อาจดำเนินการจัดซื้อใหม่ก็ได้

๖) ข้าพเจ้ายอมรับว่า รฟพท. ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคาครั้งนี้

๗) บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง [Sample] แคตตาล็อก แบบรูป รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ [Specification] พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ยื่นไว้ต่อ รฟพท. ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ รฟพท.

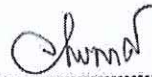
สำหรับตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง รฟพท. ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘) ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า รฟพท. ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙) ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรมและปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยมิชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)



(นายอสิรพงศ์ บุรณอรรจน์)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ประทับตรา (ถ้ามี)

Design & Projects
(Thailand) Limited

โดยกรรมการ

ประกอบด้วย

ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....

ค้นพบ

ตารางแสดงราคาอะไหล่สำหรับอุปกรณ์ และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

No	Description	Part Number	Qty	Unit	Unit price	Total price
56	Contact block 1o	100514	4.00	PC	1,400	5,600
57	Fixing-Adapter	100125	4.00	PC	500	2,000
58	Contact block, normal closed	100128	4.00	PC	2,800	11,200
59	Contact block, normal open	100129	4.00	PC	2,800	11,200
60	LED-Element, White	100132	4.00	PC	2,800	11,200
61	Emergency Stop Button	100143	4.00	PC	12,000	48,000
62	Indicator Light, Flush White	100497	4.00	PC	5,000	20,000
63	Bulb holder	100508	6.00	PC	3,300	19,800
64	LED Element White	100509	4.00	PC	4,800	19,200
65	LED Element Blue	100511	4.00	PC	4,800	19,200
66	Emergency Stop Button	100512	4.00	PC	8,800	35,200
67	Hand-held Control	+LCC XAC-A04	1.00	PC	81,600	81,600
68	Handheld interlock pendant	+IP XAC-A02	1.00	PC	67,000	67,000
69	Siren at Master Control Console	840 080 00	1.00	PC	22,000	22,000
70	Beacon at Master Control Console	843 300 55	1.00	PC	22,000	22,000
71	Key Switch	-S1,S2,S3 Key switch M22-K10 2position	3.00	PC	14,000	42,000
72	Selection Switch	-S4 Selector switch M22-K10	1.00	PC	5,800	5,800

ประกอบด้วย
ประกอบการผู้แทน.....
ประกอบการผู้แทน.....
ประกอบการผู้แทน.....

ต้นฉบับ

ตารางแสดงราคาอะไหล่สำหรับอุปกรณ์ และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

No	Description	Part Number	Qty	Unit	Unit price	Total price
211	Air filter	BRIGGS&STRATTON	2	PC	13,400	26,800
212	Sparking plug	BR6HS	2	PC	4,800	9,600
213	wooden blocks	3"x6"x16"	30	PC	2,400	72,000
214	wooden blocks	2"x6"x16"	30	PC	1,800	54,000
215	wooden blocks	0.5"x6"x16"	30	PC	1,000	30,000
216	Control desk	CU2DV	1	PC	1,300,000	1,300,000
217	Power pack	GC650E-2power	1	PC	997,000	997,000
218	Electronic condensate drains	1622 8551 92	2	PC	45,000	90,000
219	Electronic condensate drains	1624 2950 80	1	PC	38,000	38,000
220	Deioniser Cartridge	PS-600	2	PC	33,000	66,000
221	urity Light, C/W Tee	PS-160-DC	1	PC	27,000	27,000
222	Pressure Regulator set to 15 psi with fittings	ACC-061	1	PC	5,500	5,500
223	Flow Restrictor, 0.5 GPM, Male / Female Shutoff	PS-190	1	PC	2,800	2,800
224	Phase protection (3 phase)	SP21-PHASEWIP	4	PC	6,000	24,000
225	Programmable digital indicator	DGP 36 P2k	2	PC	28,500	57,000
Grand total						13,634,000
Vat 7%						954,380
Grand total Inc. Vat						14,588,380

Design & Projects
 (Thailand) Limited

8

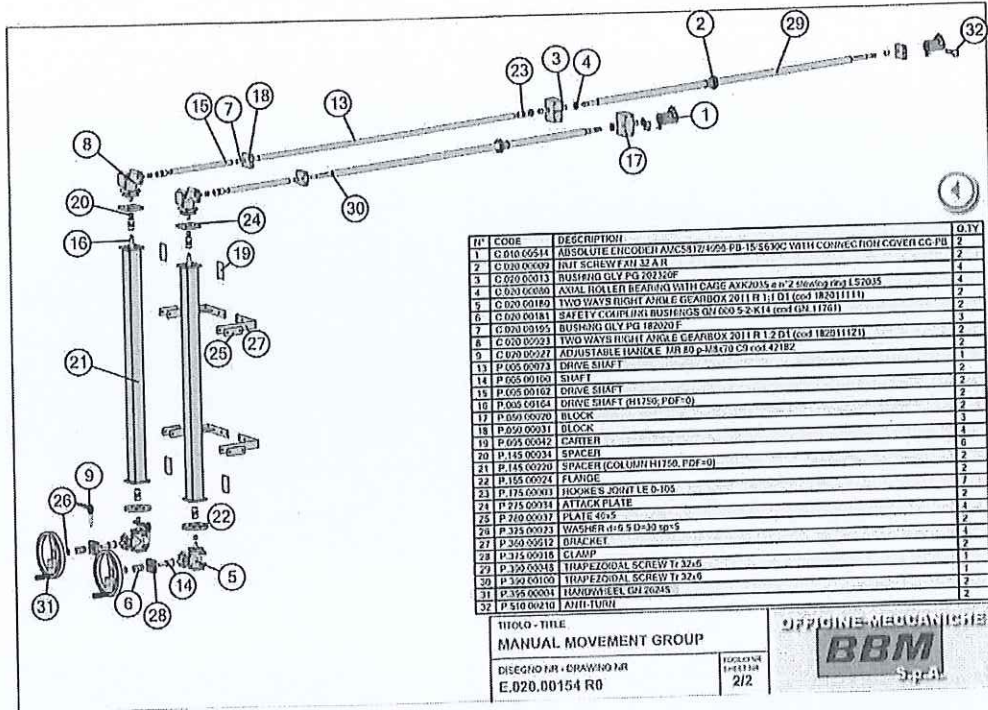
คนโครงการฯ ประกอบด้วย :
ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....

ค้นฉบับ

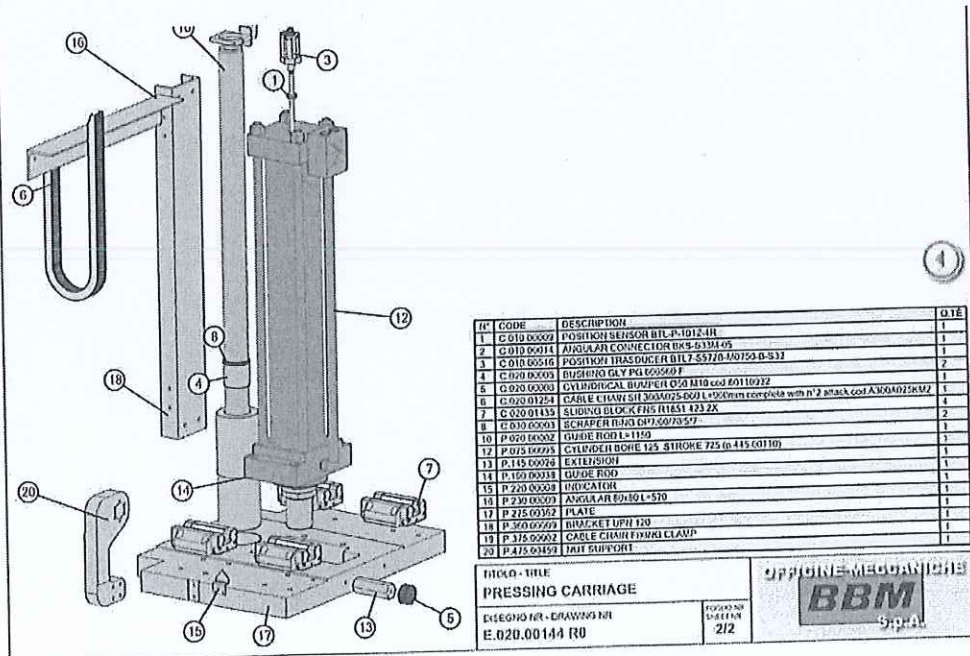
DWE SPARE PART IDENTIFICATION

BBM-Bogie preload

Item 1



Item 2

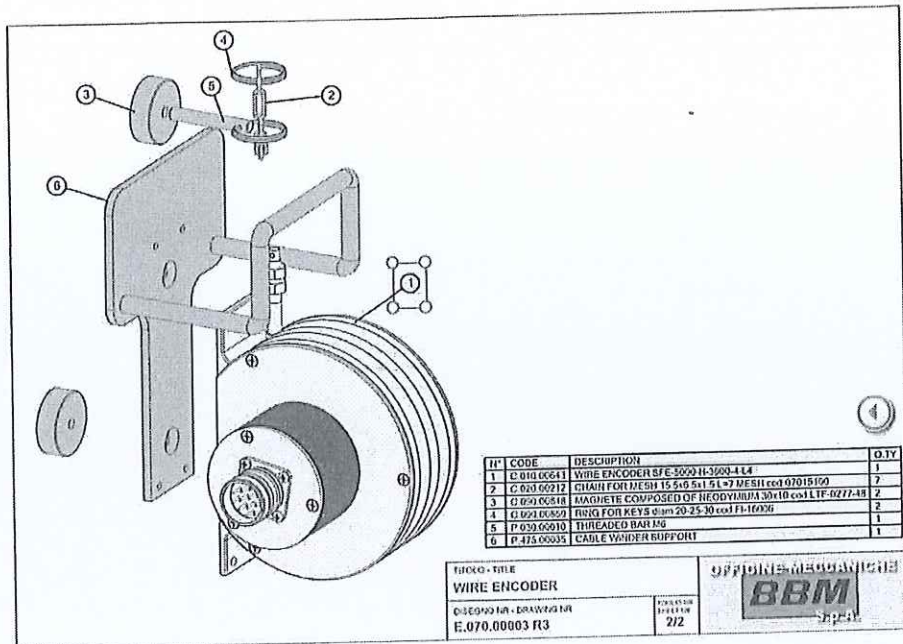


ประกอบด้วย
.....
.....
.....
.....
.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

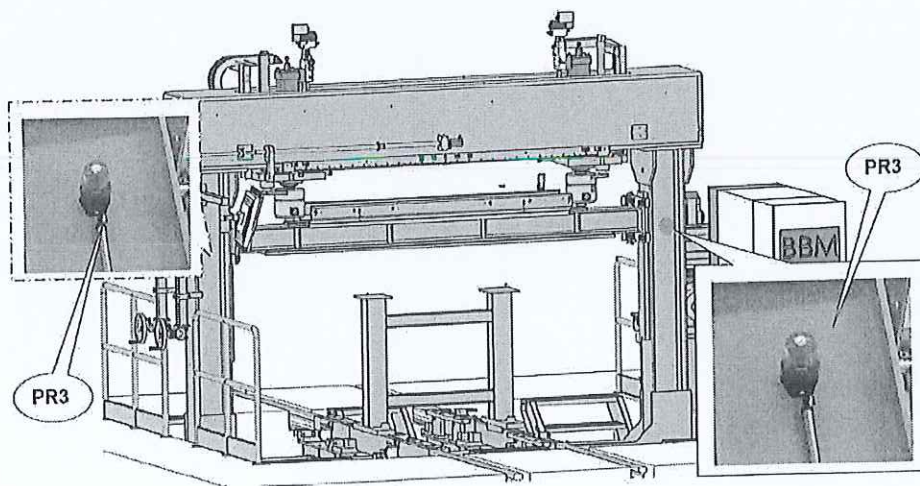
Item 3



Item 4

PR 3. Visual signal

- The figure below shows the luminous signals on the machine:



อนุมัติ
 ประกอบด้วย
 อนุมัติ
 อนุมัติ
 อนุมัติ
 อนุมัติ

ค้นพบ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

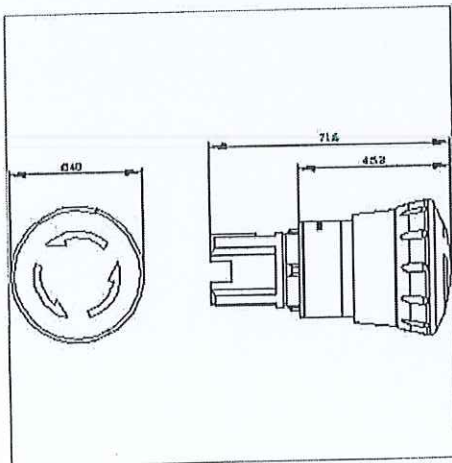
Item 5

PR 2. Acoustic signal

- The siren is located above the electrical cabinet.



Item 6



SIRIUS ACT mushroom pushbutton, unlighted, emergency stop, push trigger action, $\varnothing 40\text{mm}$, twist to release

ประกอบด้วย
.....
.....
.....
.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 & 17

7	Motor Protection Circuit Breaker	BBM	3RV2021-4CA10
8	Relay Contactor	BBM	3RT2015-1BB41
9	Surge Suppressor	BBM	3RT2916-1DG00
10	HP 203A Black Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF540A
11	HP 203A Cyan Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF541A
12	HP 203A Magenta Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF543A
13	HP 203A Yellow Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF542A
14	Relay Contactor	BBM	3RH2131-1BB40
15	Key select	BBM	3SU1050-5BF11-0AA0
16	Key selectors	BBM	3SU1050-4BF11-0AA0
17	Circuit Breaker	BBM	5SY6310-7

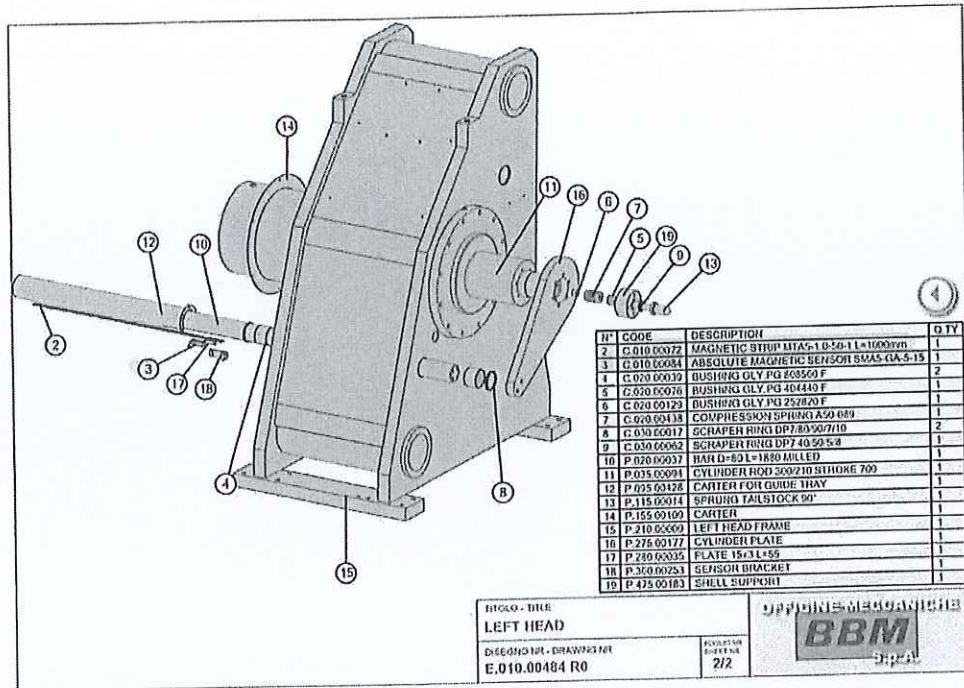
๑๖/๑๒/๒๕๖๑ ประกอบด้วย
ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้จัดการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

BBM- Wheel press

Item 18 & 19



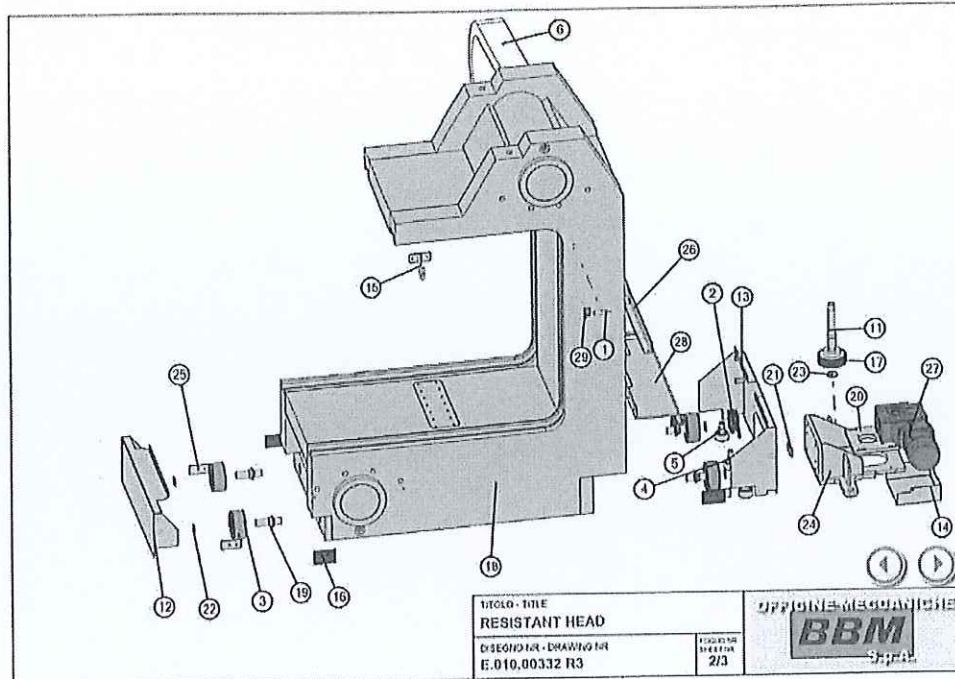
อนุมัติ
 อนุมัติ
 อนุมัติ
 อนุมัติ

ประกอบด้วย

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 20 & 21



EM3-DP-MN-0015-01

page 289 of 393

CT Depot-O&M(E) (WP) (7) C

N°	CODE	DESCRIPTION	Q.TY
1	C.010.00026	INDUCTIVE M18 3RG40 13-0AB00	1
2	C.010.00027	MECHANICAL LEVER LIMIT SWITCH 3SE51 12-0CH51	2
3	C.020.00053	STEEL WHEEL SVS 127/30K	4
4	C.020.00055	STUD TYPE TRACK ROLLER SERIES KR 62 PP	1
5	C.020.00056	ECCENTRIC STUD TYPE TRACK ROLLER KRE 62 PP	2
6	C.020.00050	CABLE CHAIN cod. SR 445 M100-200 L=3551mm COMPLETE di n°2 JOINTS cod. A445M100KM2	1
11	P.005.00003	MOTOR SHAFT	1
12	P.095.00014	FRONT CARTER	1
13	P.095.00045	REAR CARTER	1
14	P.095.00140	PINION CARTER	1
15	P.170.00023	RESISTANT HEAD PENDANT HOOK	1
16	P.180.00001	SCRAPER A14	4
17	P.200.00001	PINION M4 Z30	1
18	P.210.00421	RESISTANT HEAD FRAME	1
19	P.270.00009	PIN	4
20	P.275.00014	MOTOR PLATE	1
21	P.280.00014	PLATE 30x10	1
22	P.325.00009	WASHER d=11 D=40 sp=5	4
23	P.325.00010	WASHER D=50 sp=5	1
24	P.360.00026	MOTOR BRACKET	1
25	P.360.00094	BRACKET	4
26	P.360.00290	BRACKET	1
27	P.430.00003	GEAR MOTOR MR C31 04-71M	1
28	P.510.00033	METAL SHEET BENT	1
29	P.510.00230	BRACKET FOR INDUCTIVE	1

Page 6 of 56

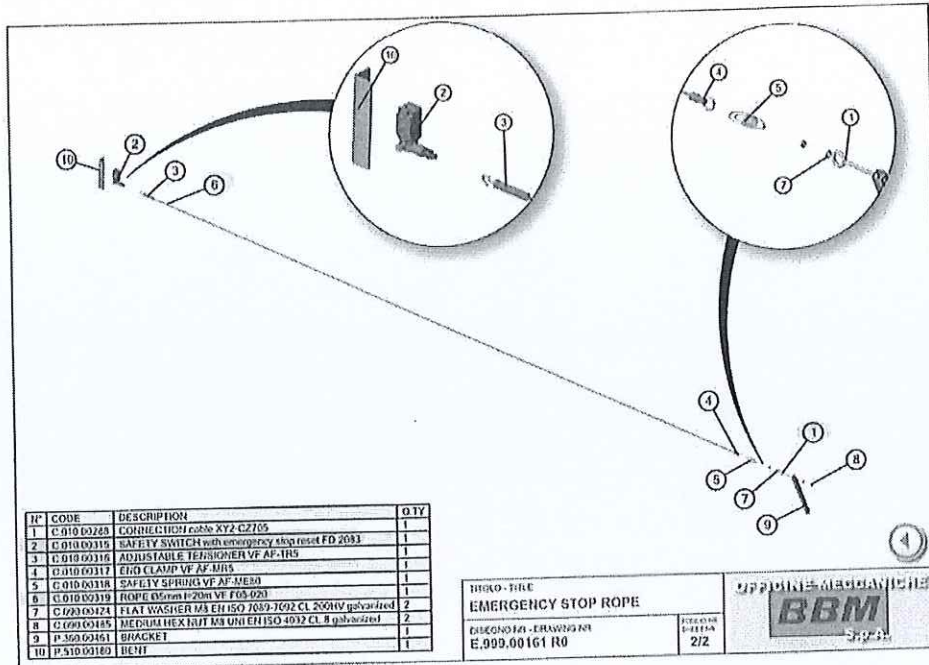
๒๕๖๓
 ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓

Design & Projects
 (Thailand) Limited

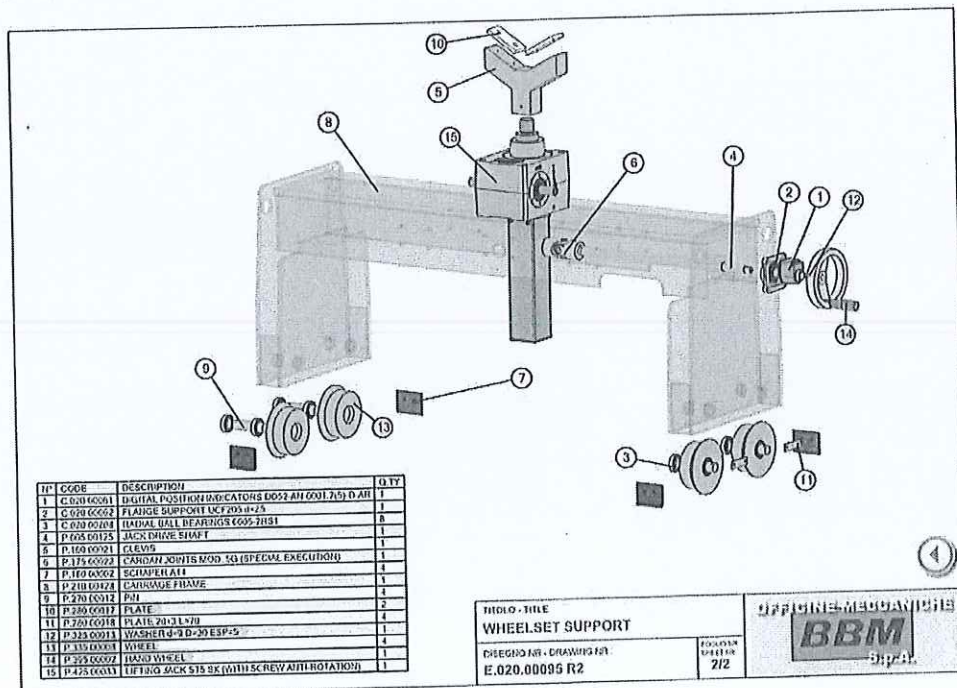
ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 22, 23 & 24



Item 25, 26, 27 & 28



ประกอบด้วย

.....

.....

.....

.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 29



Item 30

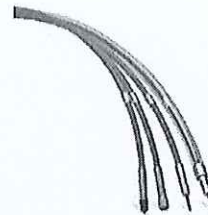
Category	End connections	Max working pressure	300.0 MPa
Description	Sealing cone (58°) + M14 x 1,5 female swivel nut. Stainless steel tube.		

Hose 300 MPa, DN4 6 layers

Hydraulic | Coupling compatible

- Top operator safety
- Optimal abrasion resistance
- Wide range of applications
- Certified and traceable with CTS
- Custom made assemblies
- In accordance with ISO 23304-B

This 300MPa high pressure hose is designed hydraulic applications in both on and offshore environments. The 6 layers of high tensile steel make this an extremely compact, safe hose to work with for the operator, without compromising on flexibility. Minimal volumetric expansion (26%) means the overall length of the hose does not vary more than +7-2%. The smooth polyoxymethylene bore (3.9mm) helps to keep pressure drops to a minimum, providing fast response times and delivering robust chemical resistance. Benchmark testing shows this hose is capable of withstanding over 30000 MWP impulses at 70°C.



Applications: 1. High pressure hydraulic services in the chemical and oil refining industries. 2. Industrial hydraulic routing in the process and manufacturing industries. 3. Hydraulic pre-tensioning systems.

The lowest rated component of the assembly will decide the Maximum Working Pressure (MWP). For example, if a hose has a lower MWP than the selected fitting, the MWP of the hose is the MWP of the hose kit.

Design	Inner tube of polyoxymethylene (POM), 6 spiral layers of high tensile steel wire, outer sheath of polyamide (PA)	Min. burst pressure	700 MPa
ID x OD	3.9 x 12.0 mm	Min. bend radius	140 mm (5.5")
Max. working pressure	300 MPa	Weight	290 g/m (10.2 oz)
		Temperature range Hydraulic	-40°C — +100°C (-40°F — +212°F)

ตรวจสอบด้วย
.....
.....
.....
.....
.....

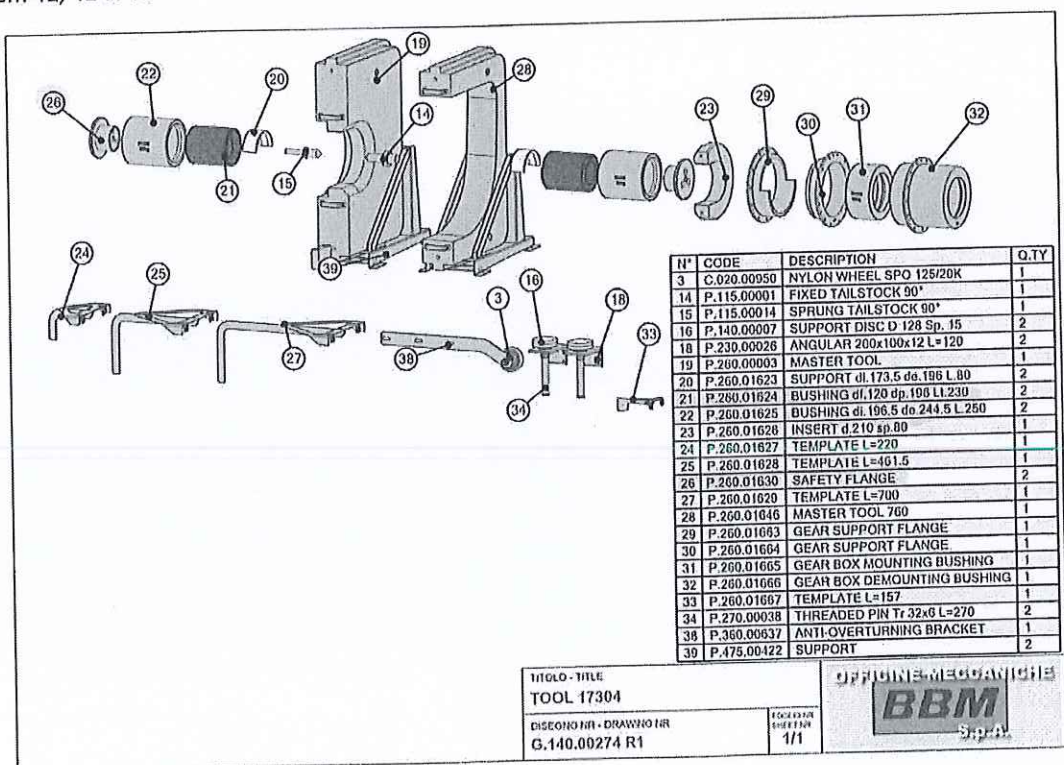
ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 & 40

31	Motor Protection Circuit Breaker	BBM	3RV2011-1JA10
32	Motor Protection Circuit Breaker	BBM	3RV2011-0HA10
33	Contactor Relay	BBM	3RT2017-1BB42
34	Contactor Relay	BBM	3RH2131-1BB40
35	Surge Suppressor	BBM	3RT2916-1DG00
36	Emergency stop push button	BBM	3SU1050-1HB20-0AA0
37	Key select	BBM	3SU1050-5BF01-0AA0
38	Key selectors	BBM	3SU1050-4BF01-0AA0
39	Phase Sequence Monitoring	BBM	3UG45111AP20
40	SITOP Battery Module 24V/7 AH	BBM	6EP1935-6ME21

Item 41, 42 & 43



N°	CODE	DESCRIPTION	Q.TY
3	C.020.00050	NYLON WHEEL SPO 125/20K	1
14	P.115.00001	FIXED TAILSTOCK 90°	1
15	P.115.00014	SPRUNG TAILSTOCK 90°	1
16	P.140.00007	SUPPORT DISC D 128 Sp. 15	2
18	P.230.00026	ANGULAR 200x100x12 L=120	2
19	P.260.00003	MASTER TOOL	1
20	P.260.01623	SUPPORT di. 173.5 da. 196 L 80	2
21	P.260.01624	BUSHING di. 120 dp. 196 L1.230	2
22	P.260.01625	BUSHING di. 196.5 da. 244.5 L 250	2
23	P.260.01628	INSERT d 210 sp. 80	1
24	P.260.01627	TEMPLATE L=220	1
25	P.260.01628	TEMPLATE L=401.5	1
26	P.260.01630	SAFETY FLANGE	2
27	P.260.01620	TEMPLATE L=700	1
28	P.260.01646	MASTER TOOL 780	1
29	P.260.01693	GEAR SUPPORT FLANGE	1
30	P.260.01694	GEAR SUPPORT FLANGE	1
31	P.260.01665	GEAR BOX MOUNTING BUSHING	1
32	P.260.01666	GEAR BOX DEMOUNTING BUSHING	1
33	P.260.01697	TEMPLATE L=157	1
34	P.270.00038	THREADED PIN Tr 32x6 L=270	2
38	P.360.00637	ANTI-OVERTURNING BRACKET	1
39	P.475.00422	SUPPORT	2

TITOLO - TITLE
TOOL 17304

DISEGNO IN - DRAWING IN
G.140.00274 R1

FOGLIO
SHEET
1/1

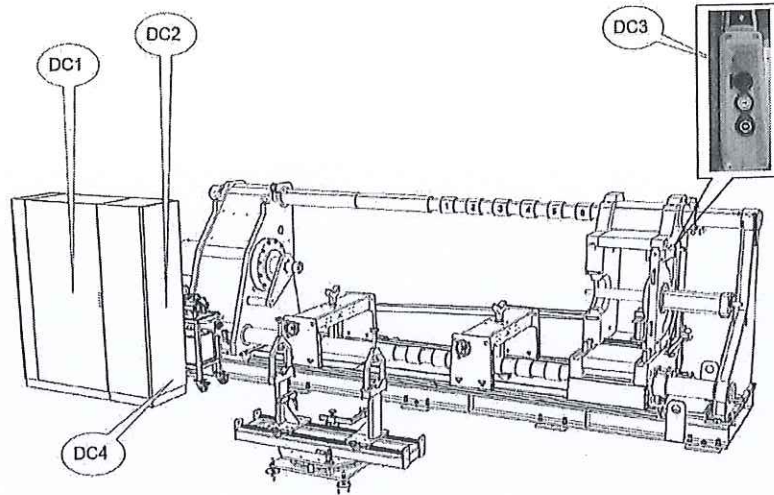
OPZIONE-MECCANICHE
BBM
S.p.A.

ประกอบด้วย
.....
.....
.....
.....

ค้นฉบับ

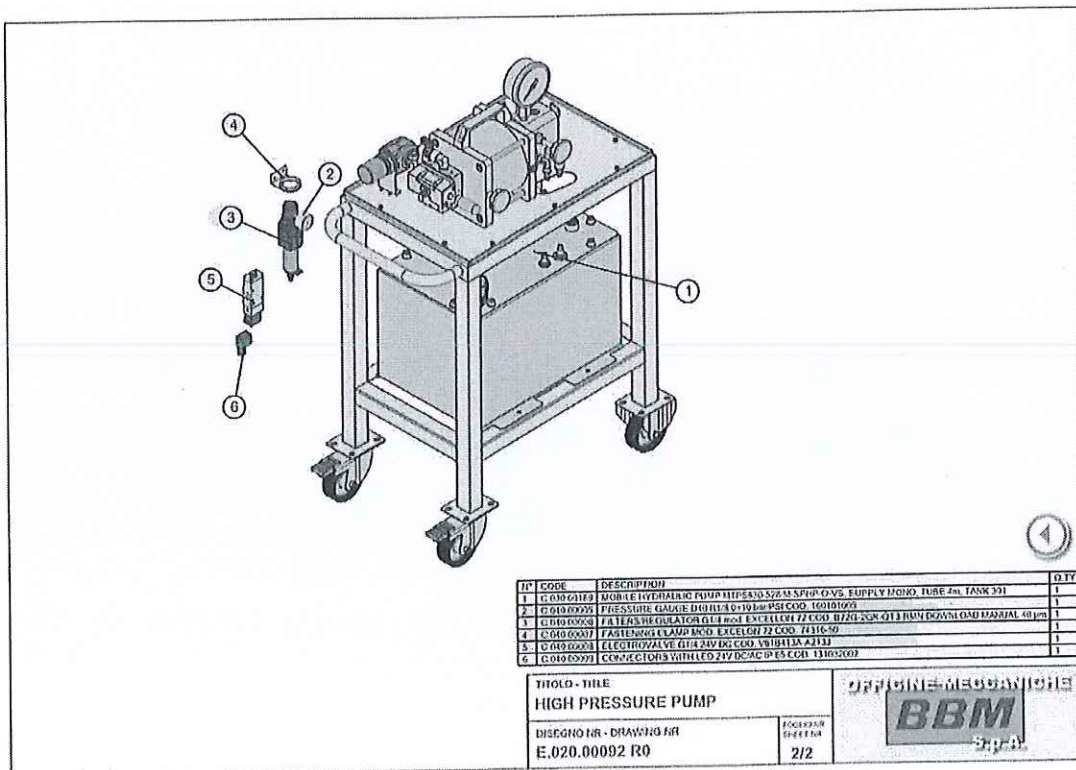
DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 44



- DC1. Electrical panel
- DC2. Command panel
- DC3. Resistant head pendant control
- DC4. Printer

Item 45, 46, 47 & 48



Page 10 of 56

ประกอบด้วย

.....

.....

.....

.....

Design & Projects
 (Thailand) Limited

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 49, 50, 51 & 52

49	HP 203A Black Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF540A
50	HP 203A Cyan Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF541A
51	HP 203A Magenta Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF543A
52	HP 203A Yellow Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF542A

Neuero Train lifting plant

Item 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59 & 60

53	Motor contactor	NEUERO Technology GmbH	100506
54	Motor contactor	NEUERO Technology GmbH	100241
55	Contact block 1S	NEUERO Technology GmbH	100513
56	Contact block 1o	NEUERO Technology GmbH	100514
57	Fixing-Adapter	NEUERO Technology GmbH	100125
58	Contact block, normal closed	NEUERO Technology GmbH	100128
59	Contact block, normal open	NEUERO Technology GmbH	100129
60	LED-Element, White	NEUERO Technology GmbH	100132

.....ประกอบด้วย.....
ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้จัดการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้ควบคุม.....
กรรมการผู้ช่วย.....

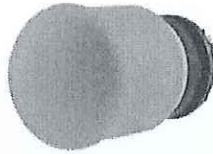
Page 11 of 56


 Design & Projects
 (Thailand) Limited

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

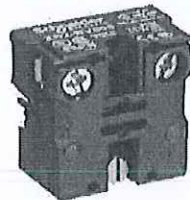
Item 61



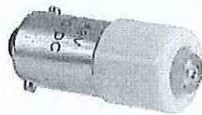
Item 62



Item 63



Item 64



Main	
Range compatibility	Harmony XB4
Accessory / separate part type	LED bulb
Accessory / separate part category	Lighting accessory
Accessory / separate part destination	Illuminated push-button
(Us) rated supply voltage	24 V AC/DC
Signalling colour	White

ประกอบด้วย

.....ประกอบด้วยการ.....

.....ประกอบด้วยการ.....

.....ประกอบด้วยการ.....

.....ประกอบด้วยการ.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

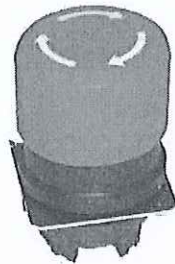
Item 65



DL1CJ0....-PRO-3-M

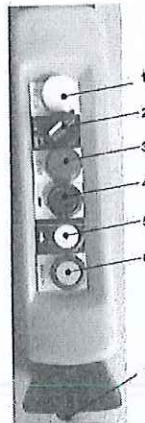
Main	
Range compatibility	Harmony XB4
Accessory / separate part type	LED bulb
Accessory / separate part category	Lighting accessory
Accessory / separate part destination	Illuminated push-button
[Us] rated supply voltage	24 V AC/DC
Signaling colour	Blue

Item 66



Item 67

Overview hand-held control (Carbody Support) 1-12 (LCC)



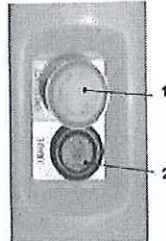
คณะกรรมการ ประกอบด้วย
 ประธานกรรมการ.....
 กรรมการผู้แทน.....
 กรรมการผู้แทน.....
 กรรมการผู้แทน.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 68

Handheld Interlock Pendant



Item 69 & 70

Siren at Master Control Console
Beacon at Master Control Console



Item 71 & 72

SYSTEM
OFF ON



-S1

I=BOGIE LIFTING PLATFORM
II=CARBODY SUPPORT



-S4

RELEASE
PRESELECTION



-S2

S=SINGLE
C=COMMON



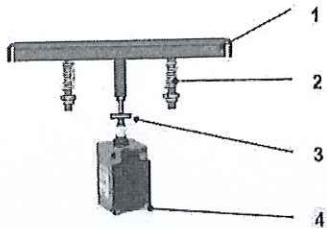
-S3

ด้วยโครงการฯ ประกอบด้วย
.....โครงการ.....
.....โครงการผู้แทน.....
.....โครงการผู้แทน.....
.....โครงการผู้แทน.....

ต้นฉบับ

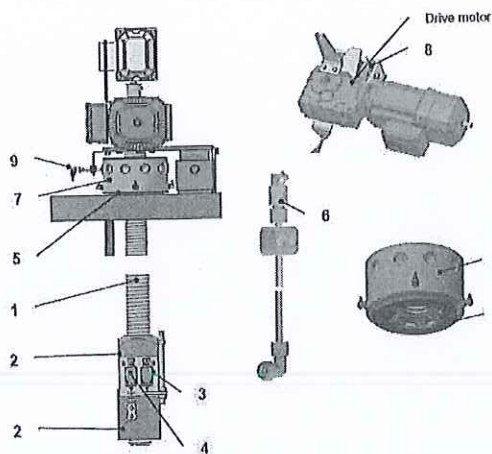
DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 73



Pos	Designation	Part order no.
	Cantilever with load detection complete	512370
1	Push plate	512438
2	Pressure spring	503344
3	Knurled screw	500393
4	Load indicator switch	100226

Item 74 & 75



Pos	Designation	Part order no.
	Lifting gear complete	612371
1	Spindle	612376
2	Spindle nut	603350
	Safety nut	
3	Wear detection switch	100226
4	Nut release detection switch	100226
5	Thrust Bearing	500290
6	Lubrication tube	507491, 503279
7	Suspension	505940
8	Rubber buffer	500265
9	Pulse generator	100025

คณะกรรมการ ประกอบด้วย
 ประธานกรรมการ
 กรรมการผู้แทน
 กรรมการผู้แทน
 กรรมการผู้แทน

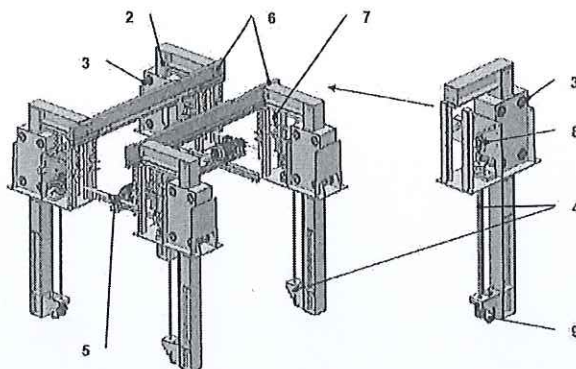
Page 15 of 56

Design & Project
Chaitanyam

ต้นฉบับ

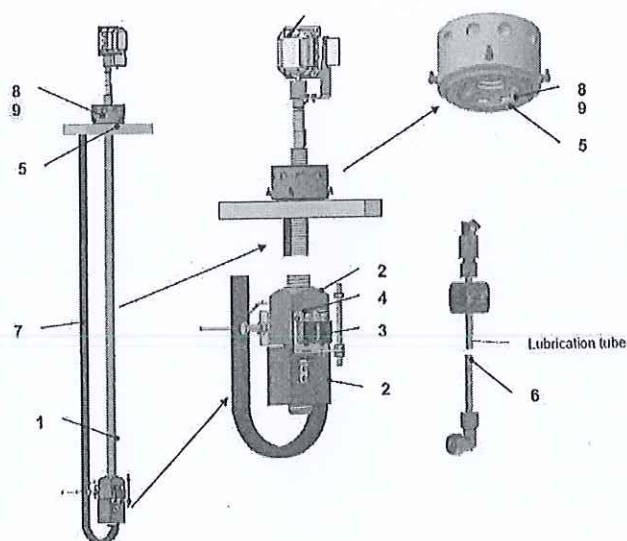
DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 76



Pos	Designation	Part order no.
1	Lifting element with switch gear	512319
2	Lifting element without switch gear	512320
3	Guide Roller, see 6.2.1	
4	Lifting gear, see 6.2.2	
5	Drive unit, see 6.2.3	
6	Lifting Beam, see 6.2.4	
7	Spring Loaded Slot Cover, see 6.2.5	
8	Gear limit switch	100221
9	Energy chain	512317

Item 77



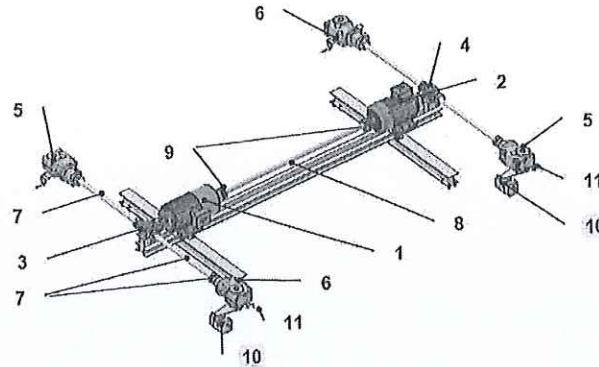
9	for lifting gear with gear limit switch	
	Suspension	503281

นาย.....ประกอบด้วย.....
.....ประธานกรรมการ.....
.....กรรมการผู้แทน.....
.....กรรมการผู้แทน.....
.....กรรมการผู้แทน.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 78



Pos	Designation	Part order no.
	Drive unit complete	512327, 512666
1	Brake motor	512329
2	Motor	512328
3	Helical bevel gear as intermediate gear	503180
4	Helical bevel gear as intermediate gear	503181
5	Helical bevel gear (left)	512330
6	Helical bevel gear (right)	512331
7	Joint shaft (L=773) Coupling	512324
8	Joint shaft (L=1478)	512325
9	Coupler	503175
10	Rubber buffer	500265
11	Initiator	100025

อนุมัติโครงการ
 อนุมัติงบประมาณ
 อนุมัติการดำเนินงาน
 อนุมัติการดำเนินงาน
 อนุมัติการดำเนินงาน

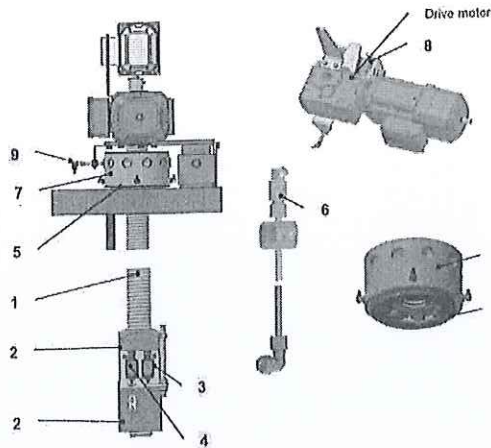
Page 17 of 56

Design & Projects
 (Thailand) Limited

ค้นฉบับ

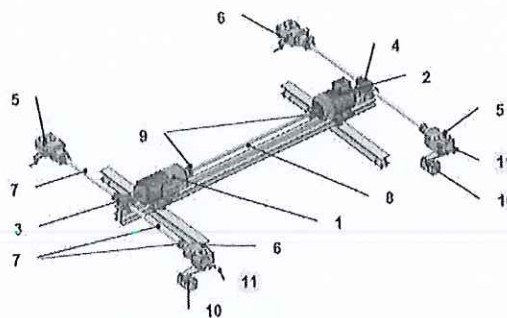
DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 79



Pos	Designation	Part order no.
	Lifting gear complete.	512371
1	Spindle	512376
2	Spindle nut	503350
2	Safety nut	100226
3	Wear detection switch	100226
4	Nut release detection switch	500290
5	Thrust Bearing	507491, 503279
6	Lubrication tube	505940
7	Suspension	500265
8	Rubber buffer	100025
9	Pulse generator	

Item 80



Pos	Designation	Part order no.
	Drive unit complete	512327, 512666
1	Brake motor	512329
2	Motor	512328
3	Helical bevel gear as intermediate gear	503100
4	Helical bevel gear as intermediate gear	503181
5	Helical bevel gear (left)	512330
6	Helical bevel gear (right)	512331
7	Joint shaft (L=773)	512324
8	Coupling	512325
9	Joint shaft (L=1478)	503176
9	Coupler	500265
10	Rubber buffer	100025
11	Initiator	

Page 18 of 56

ควบคุมการ
 ประกอบด้วย
 ควบคุมการ
 ควบคุมการ
 ควบคุมการ
 ควบคุมการ

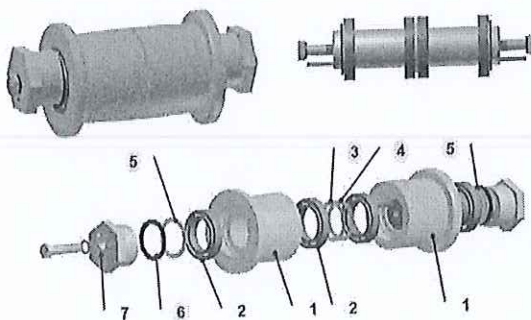
Design & Projects
 (Thailand) Limited

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 82 & 83



Item 84, 85, 86 & 87

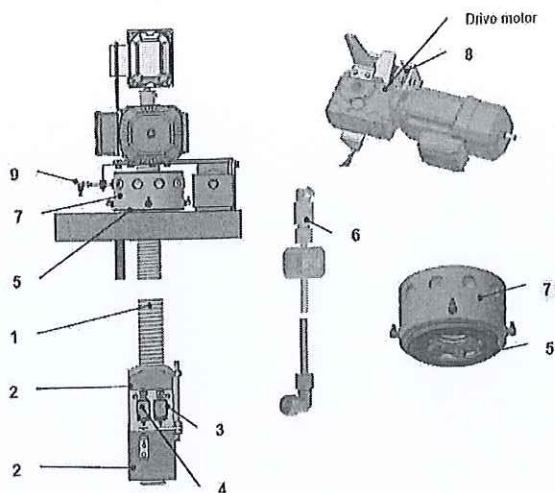


Pos	Designation	Part order no.
	Guide roller with eccentric tappet complete	512692
1	Guide roller	505151
2	Grooved ball bearing	503188
3	Shim ring	503186
4	Shim ring	503185
5	Shim ring	503187
6	Supporting washer	503184
7	Eccentric tappet 6 mm	503193

ค้นฉบับ

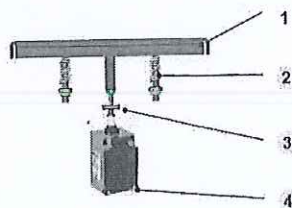
DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 88, 89, 90, 91 & 92



Pos	Designation	Part order no.
	Lifting gear complete	512371
1	Spindle	512376
2	Spindle nut	503350
2	Safety nut	
3	Wear detection switch	100226
4	Nut release detection switch	100226
5	Thrust Bearing	500290
6	Lubrication tube	507491, 503279
7	Suspension	505940
8	Rubber buffer	500265
9	Pulse generator	100025

Item 93, 94 & 95



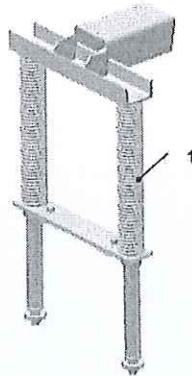
Pos	Designation	Part order no.
	Cantilever with load detection complete	512370
1	Push plate	512438
2	Pressure spring	503344
3	Knurled screw	500393
4	Load indicator switch	100226

๑๒/๑๒/๒๕๖๓
 ๑๒/๑๒/๒๕๖๓
 ๑๒/๑๒/๒๕๖๓
 ๑๒/๑๒/๒๕๖๓
 ๑๒/๑๒/๒๕๖๓

ค้นฉบับ

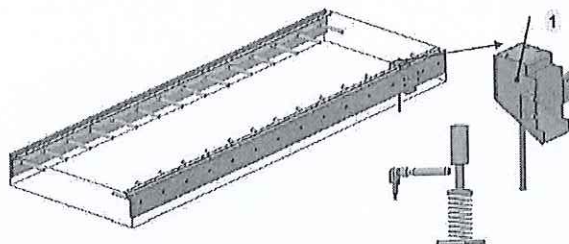
DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 96



Pos	Designation	Part order no.
	Spring loaded slot cover complete	510851
	Pressure spring	507524

Item 97



Pos	Designation	Part order no.
	Auxiliary rail complete	512271
	Auxiliary rail with switch unit complete	512266
1	Switch unit with initiator, pressure spring	504992, 504997
2	Ladder	512457

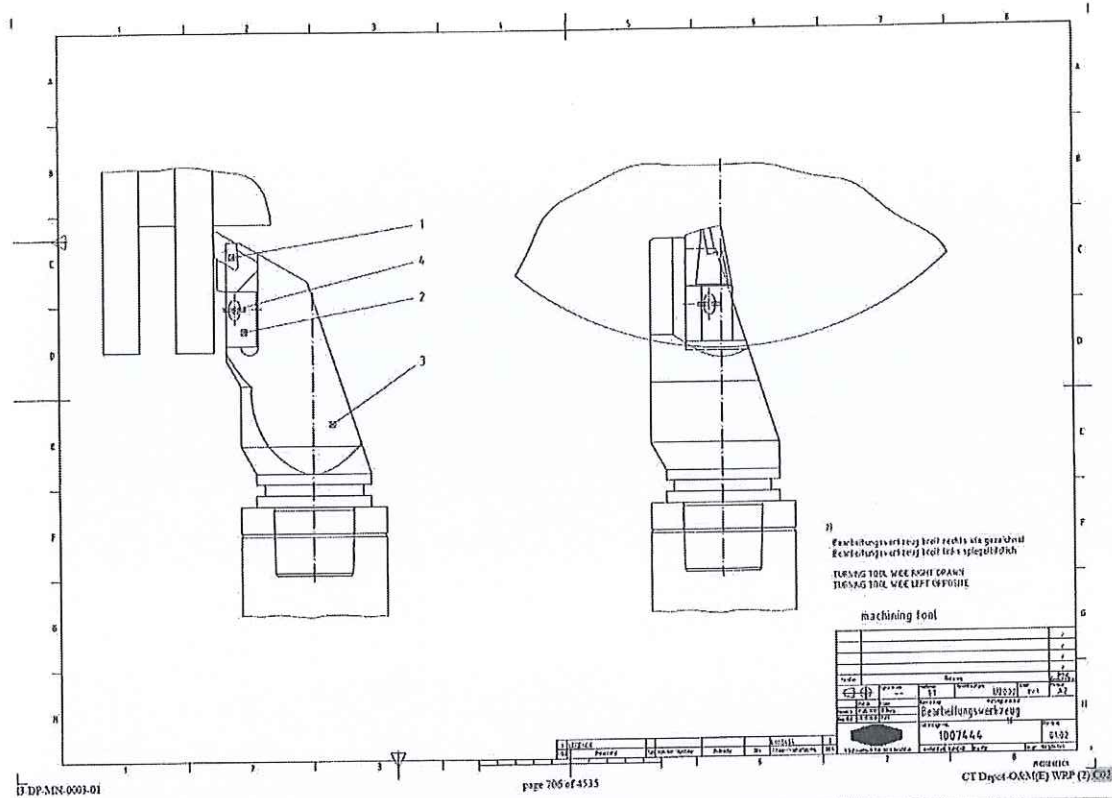
อนุมัติรายการ
ประกอบด้วย :

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Hegenscheidt MFD Under floor wheel lathe

Item 98



ประกอบด้วย

.....

.....

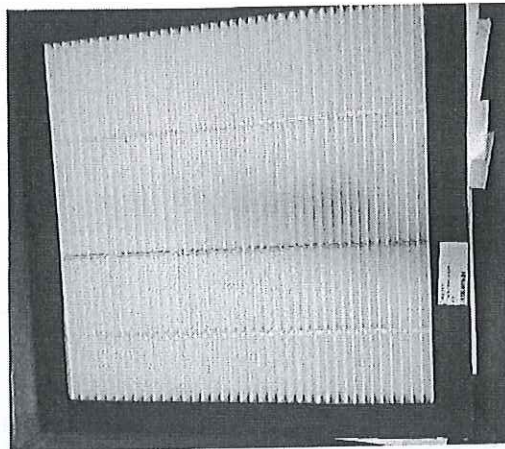
.....

.....

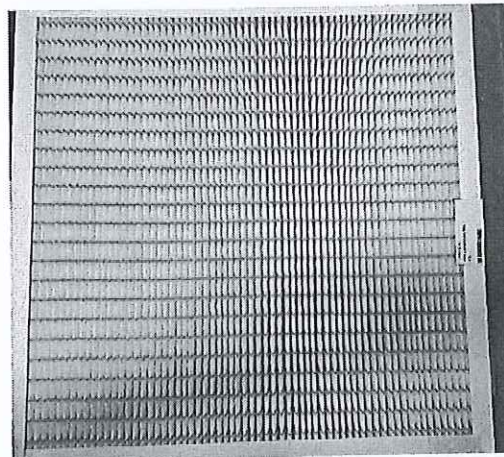
ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

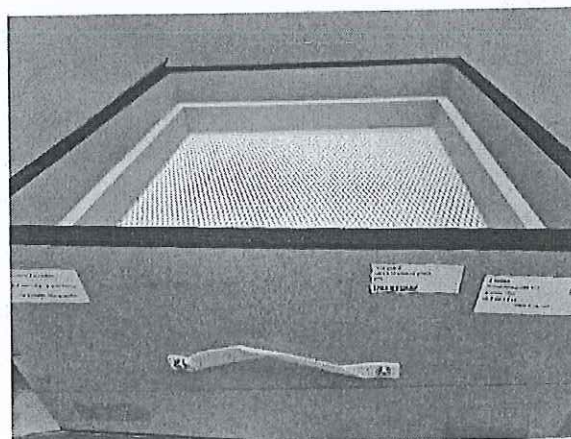
Item 99



Item 100



Item 101



อนุมัติ/.....
 อนุมัติ/.....
 อนุมัติ/.....
 อนุมัติ/.....
 อนุมัติ/.....

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

The photograph shows a variety of discarded cigarette packs. On the left, a pack of 'Wannai' cigarettes is visible, with the brand name clearly legible. In the center, there is a crumpled, discarded cigarette pack. To the right, another pack is shown with the number '28' printed on it. The packs are arranged in a way that suggests they are part of a collection of waste.

นาย..... ประกอบด้วย

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 104 & 105

Position of the smoke extractor in the machine installation plan (laterally reversed also possible)

Item no.	Quantity	Description 1	Description 2	Item number	Material	Unit	Manufacturer	Standard
1	2	Roller guide		1043355			JACOB	
2	4	Support device		1043371			JACOB	
3	4	Support ring		1041154			JACOB	
4	1	Roller		1043377			JACOB	
5	2	Roller guide		1043381			JACOB	
6	2	Roller guide		1043381			JACOB	
7	1	Roller guide		1043381			JACOB	
8	1	Roller guide		1043381			JACOB	
9	2	Roller guide		1043381			JACOB	
10	3	Roller guide		1043381			JACOB	
11	1	Roller guide		1043381			JACOB	
12	4	Support device		1043371			JACOB	
13	2	Support ring		1041154			JACOB	
14	24	Roller guide		1043381			JACOB	
15	1	Roller guide		1043381			JACOB	
16	1	Roller guide		1043381			JACOB	
17	1	Roller guide		1043381			JACOB	
18	1	Roller guide		1043381			JACOB	

Roller guide assembly (to one of the rollers). When the roller guide is assembled, it should be pulled out completely.

The support ring of the roller guide should be pulled out completely.

Roller guide assembly (to one of the rollers). When the roller guide is assembled, it should be pulled out completely.

Roller guide assembly (to one of the rollers). When the roller guide is assembled, it should be pulled out completely.

ประกอบด้วย

.....

.....

.....

.....

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Remove two links from the cage

15
otted,
IA = 792 Nitm

78 62 64 71 68 70 77 36 99 31 30 32 27 34 20 34 94 82

53 87 12 4 89 89 10 79 22 17 23 25

		UN 04		10052931	UN 04	UN 04	
35	3	hexagonal nut	UN 04	10052931	UN 04		
36	1	wash		20040310-10	UN 04		
37	1	set screw		10057310	UN 04		
38	1	compression spring		10045418	UN 04		
39	1	parallel pin		10046051	UN 04		
40	1	set screw		10057278	UN 04		
41	1	roller		10051594	UN 04		
42	2	hexagonal head cap screw		10048327	UN 04		
43	1	flange holder	10057743	10057743	UN 04		
44	1	cover plate		10141274	UN 04		
45	2	hexagonal head cap screw		10056508	UN 04		
46	1	flange piece		10173061	UN 04		
47	2	set screw		10056508	UN 04		
48	1	flange holder		10056508	UN 04		
49	2	set screw		10056508	UN 04		
50	4	linear guide		10056508	UN 04		
51	8	nut		10056508	UN 04		
52	10	hexagonal head cap screw		10056508	UN 04		
53	4	parallel pin		10056508	UN 04		
54	1	parallel pin		10056508	UN 04		
55	1	angle		10056508	UN 04		
56	1	edge measure		10056508	UN 04		
57	1	angle		10056508	UN 04		
58	1	screw		10056508	UN 04		
59	1	hexagonal nut		10056508	UN 04		
60	2	hexagonal head cap screw		10056508	UN 04		
61	4	hexagonal head cap screw		10056508	UN 04		
62	1	ring		10056508	UN 04		
63	1	ring		10056508	UN 04		
64	1	measuring wheel		10056508	UN 04		
65	2	spring bearing		10056508	UN 04		
66	1	id		10056508	UN 04		
67	3	hexagonal head cap screw		10056508	UN 04		
68	1	cover plate		10056508	UN 04		
69	1	cover		10056508	UN 04		
70	1	cover		10056508	UN 04		
71	3	counterunk head screw		10056508	UN 04		
72	1	cover		10056508	UN 04		
73	2	hexagonal head cap screw		10056508	UN 04		
74	2	pin head screw		10056508	UN 04		
75	2	hexagonal nut		10056508	UN 04		
76	5	hexagonal head cap screw		10056508	UN 04		
77	5	set screw		10056508	UN 04		
78	1	pin head		10056508	UN 04		
79	2	set screw		10056508	UN 04		
80	3	hexagonal head cap screw		10056508	UN 04		

คณะกรรมการฯ ประกอบด้วย
 ประธานกรรมการ.....
 กรรมการผู้แทน.....
 กรรมการผู้แทน.....
 กรรมการผู้แทน.....

DIWE SPARE PART IDENTIFICATION

Resource identifier	Description	Type number	Technical data	Order number	Manufacturer	Qty	MOZ Mark no
QZL1 QZL1-01	h2g	8-108	8-108	8-108	HYUNDAE	1 72 m	10081601 41111
QZL1 QZL1-01	h2g	12-1010	12-1010	12-1010	HYUNDAE	1 66 m	10081608 41111
QZL1 QZL1-01	h2g	12-109	12-109	12-109	HYUNDAE	1 12 m	10081610 41111
QZL1 QZL1-01	h2g	18-1015	18-1015	18-1015	HYUNDAE	1 24 m	10081613 41111
QZL1 QZL1-01	h2g	22-1013	22-1013	22-1013	HYUNDAE	1 12 m	10081614 41111
QZL1 QZL1-01	plg	VSTI	VSTI-R3 ED CF	VSTI-R3 ED CF	PARKER	51	10281627 41111
QZL1 QZL1-01	plg	VSTI	G12	VSTI-R12 ED CF	PARKER	12	10281628 41111
QZL1 QZL1-01	h2g	FM	4-06 CF	FM04CF	PARKER	30	10282008 41111
QZL1 QZL1-01	h2g	FM	8-06 CF	FM08CF	PARKER	200	10282009 41111
QZL1 QZL1-01	h2g	FM	4-12 CF	FM12CF	PARKER	92	10282010 41111
QZL1 QZL1-01	h2g	FM	4-18 CF	FM18CF	PARKER	115	10282012 41111
QZL1 QZL1-01	h2g	FM	4-22 CF	FM22CF	PARKER	7	10282013 41111
QZL1 QZL1-01	clump					4	10282024 41111
QZL1 QZL1-01	hydraulic cylinder		D=100mm d=50mm Hub=250 mm		HYDRAULICA	1	10282023 41111
QZL1 QZL1-01	hydraulic cylinder		D=100mm d=100mm Hub=200 mm		HEGENScheidt	1	20041524-10 21220
QZL1 QZL1-01	hydraulic cylinder		D=100mm d=100mm Hub=200 mm		HEGENScheidt	1	22041524-10 21220
QZL1 QZL1-01	membrane pump	H4D3016-210-1X2024F-1	H4D3016-210-1X2024F-1 11111-BA	063161624	BOSCH REXROTH	1	10316162 41111
QZL1 QZL1-01	stoplight sensor coupling	GL111		041104177M	PARKER	1	10404644 41111

Article parts list									
Resource Identifier	Designation			Type number	Technical data	Order number	Manufacturer	Qty	HOV Item no
+700-M1-1115 8E-01-1151	light element for light column			SRP	10mm; OG; 92/107dB, 24VDC	205601405	J AUER SIGNALG.	1	10311371 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	light element for light column			LLD	OG; 24VDC; 8x110	603011105	J AUER SIGNALG.	1	10311373 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	connection socket			BDV	10mm; M20; BK	641511503	J AUER SIGNALG.	1	10311372 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	Base			SMH	10mm; L=100mm; BK	200702100	J AUER SIGNALG.	1	103113615 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	switching relay				24VDC; 3CO	125 P13AL24	SIEMENS	1	103115206 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	Monitoring relay				100-600VAC; 3P 6000Hz	3YLG412-1AR20	SIEMENS	1	10311908 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	power circuit breaker				3P; 125A; 25kA	3VL1112-1KM30 2P#1	SIEMENS	1	10311532 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	terminal block					3VL8120-4TC31	SIEMENS	2	10311187 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	push lever					3VL9300-3AR01	SIEMENS	1	10311458 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	switch					3VL9000-3AP41	SIEMENS	1	10311169 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	cable wire					3VL9300-3AC61	SIEMENS	1	10311437 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	terminal cover					3VL9300-0CB31	SIEMENS	1	10311536 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	switch element				110	3503400-01	SIEMENS	2	10311553 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	Separating web					3VL9300-0CE01	SIEMENS	1	10311559 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	cable Elze				3-630V; 60/60Hz; 150A	FMH32CH-100-40	SCHAFER	1	10311518 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	control cable			6FLEX 110 H	501,5mm²	10019933	LAPP	1	10311931 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	control cable			6FLEX 110 H	301,5mm²	10019931	LAPP	1	10311935 31210a
+700-M1-1115 8E-01-1151	circuit breaker				16A; 3P; C; 400VAC/60VDC	55Y4316-7	SIEMENS	1	10311948 31210a

Page 27 of 56

Design & Projects

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 111

Article parts list							
Resource identifier	Designation	Type number	Technical data	Order number	Manufacturer	Qty	IME Item no
*700-P1-1451 11-11-1151	insert plate		CL	3503040-4UB	SIEMENS	1	10000552 31510a
*700-P1-1451 11-11-1151	Illuminated push button		611, 26/20mm, 110V 110C, B ASS	3503056-0A241	SIEMENS	1	100005434 31510a
*700-P1-1454 11-11-1154	Light element for light column		8A92, 1W1, 2FVNC	3503051-10A	SIEMENS	1	100005444 31510a
*700-P1-1454 11-11-1154	switch element		110 110C	3503400-6A	SIEMENS	1	100005771 31510a
*700-P1-1454 11-11-1154	insert plate		CL	3503010-110C	SIEMENS	1	100005553 31510a
*700-1404 11-11-1104	Safety switching device	PHOZZXVIP	24VDC, 2NO 110V EA, 1-3C; CATE	771601	FAZ	1	100001845 31210a
*700-1404 11-11-1104	contact		24VDC, 3P 5A/V, 110C	3RT2017-10B41	SIEMENS	1	100001609 31210a
*700-1404 11-11-1104	Auxiliary switch block		210 210C EA	3RU2311-1XA22-6MA0	SIEMENS	1	100001604 31210a
*700-1404 11-11-1104	Suppressor diode		12-250VDC	3RT2916-1DG00	SIEMENS	1	100001618 31210a
*700-1404 11-11-1104	contact		24VDC, 3P 5A/V, 110C	3RT2017-10B41	SIEMENS	1	100001609 31210a
*700-1404 11-11-1104	Auxiliary switch block		210 210C EA	3RU2311-1XA22-6MA0	SIEMENS	1	100001604 31210a
*700-1404 11-11-1104	Suppressor diode		12-250VDC	3RT2916-1DG00	SIEMENS	1	100001615 31210a
*700-1404 11-11-1104	contact		24VDC, 3P 5A/V, 110C	3RT2017-10B41	SIEMENS	1	100001609 31210a
*700-1404 11-11-1104	Auxiliary switch block		210 210C EA	3RU2311-1XA22-6MA0	SIEMENS	1	100001604 31210a
*700-1404 11-11-1104	Suppressor diode		12-250VDC	3RT2916-1DG00	SIEMENS	1	100001615 31210a
*700-1404 11-11-1104	contact		24VDC, 3P 5A/V, 110C	3RT2017-10B41	SIEMENS	1	100001609 31210a
*700-1404 11-11-1104	Auxiliary switch block		210 210C EA	3RU2311-1XA22-6MA0	SIEMENS	1	100001604 31210a
*700-1404 11-11-1104	Suppressor diode		12-250VDC	3RT2916-1DG00	SIEMENS	1	100001615 31210a

๒๐๒๐/๒๐๒๑
 ๒๐๒๑/๒๐๒๒
 ๒๐๒๒/๒๐๒๓
 ๒๐๒๓/๒๐๒๔
 ๒๐๒๔/๒๐๒๕

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 112, 113, 114, 115, 116 & 117

Article parts list							
Resource Identifier	Description	Type number	Technical data	Order number	Manufacturer	Qty	HWE Ident. no
=760-1K8 RE-01-1021	coupling relay		24VDC; 2CO; LED RD	LZ5 RT44AL24	SIEMENS	1	10314819 31210a
=760-M1-2H1 RE-01-1022	connecting element		70mm	XVB-C21	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10307873 57440
=760-M1-2H1-1 RE-01-1023	light element for light column		70mm; OG; LED 24VUC	XVB-C2B5	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10307893 57440
=760-M1-2H1-2 RE-01-1024	light element for light column		70mm; BU; LED 24VUC	XVB-C2B6	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10308023 57440
=760-M1-2H1-3 RE-01-1025	light element for light column		70mm; GH; LED 24VUC	XVB-C2B3	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10308020 57440
=760-M1-2H1-4 RE-01-1026	light element for light column		70mm; RD; LED 24VUC	XVB-C2B4	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10308020 57440
=760-M2-2H5 RE-01-1027	connecting element		70mm	XVB-C21	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10307873 57440
=760-M2-2H5-1 RE-01-1028	light element for light column		70mm; OG; LED 24VUC	XVB-C2B5	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10307893 57440
=760-M2-2H5-2 RE-01-1029	light element for light column		70mm; BU; LED 24VUC	XVB-C2B6	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10308023 57440
=760-M2-2H5-3 RE-01-1030	light element for light column		70mm; GH; LED 24VUC	XVB-C2B3	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10308020 57440
=760-M2-2H5-4 RE-01-1031	light element for light column		70mm; RD; LED 24VUC	XVB-C2B4	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10308020 57440
W000151M1 RE-01-1032	control cable	ÖLFLEX 110 H	760,75mm²	10019917	LAPP	1 m	10408313 32110a
W000151S2 RE-01-1033	control cable	ÖLFLEX 110 H	760,75mm²	10019917	LAPP	1 m	10408313 32110a
W000151M2 RE-01-1034	control cable	ÖLFLEX 110 H	760,75mm²	10019917	LAPP	1 m	10408313 32110a
=781-1K1 RE-01-1035	coupling relay		24VDC; 1CO; LED RD	LZ5 RT34AL24	SIEMENS	1	10404840 31210a
=781-2K7 RE-01-1036	coupling relay		24VDC; 1CO; LED RD	LZ5 RT34AL24	SIEMENS	1	10404840 31210a
=782-P1-1D3-153 RE-01-1037	illuminated push button		WH; 16mm; IHO INC; LED 12-24V	X86AF1B58	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10404710 31510a
=782-P1-1D3-154 RE-01-1038	illuminated push button		WH; 16mm; IHO INC; LED 12-24V	X86AF1B58	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10404710 31510a

Item 118

W000152S2 RE-01-1039	control cable	ÖLFLEX 110 H	900,75mm²	10019919	LAPP	1 2 m	10408313 32110a
W000152S2 RE-01-1040	control cable	ÖLFLEX 110 H	2X0,75mm²	10019910	LAPP	1 3 m	10408313 32110a
=783-1B67 RE-01-1041	Lamp		18W; 110-240V 50/60Hz; 34 5mm	524155.110	RITTAL	1	10405234 31210a
=783-1B67 RE-01-1042	connector female			522207.100	RITTAL	1	10407660 31210a
=783-1B67 RE-01-1043	Lamp		18W; 110-240V 50/60Hz; 34 5mm	524155.110	RITTAL	1	10405234 31210a

Item 119 & 120

=787-M1-153 RE-01-1044	safety switch	TP3-4131A024M	2NC+1NO+1NO; 24VUC	084129	EUCHNER	1	10314820 11910
=787-M1-153 RE-01-1045	bolt	TP-A		084430	EUCHNER	1	10278125 11910
=787-M1-158 RE-01-1046	safety switch	HP2-618AS	2NC 1NO	088924	EUCHNER	1	10407417 11841
=787-M1-158 RE-01-1047	radius actuator	P-LR	R>100mm	059440	EUCHNER	1	10322246 11841

Item 121

=788-P1-1251 RE-01-1048	mushroom-shaped pushbutton		RD; 26x26mm / 40mm	35B3110-1HA20	SIEMENS	1	10411591 31510a
----------------------------	----------------------------	--	--------------------	---------------	---------	---	--------------------

ประกอบด้วย
 ประสานกรรมการ.....
 กรรมการผู้แทน.....
 กรรมการผู้แทน.....
 กรรมการผู้แทน.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 122 & 123

700+P1-1451 45-51-70014	illuminated push button		10; 26x26mm; 1NO 1NC; B A05	35B3305-0A021	SIEMENS	1	ep006433 31510a
700+P1-1451 45-51-70014	switch element		1NO 1NC	35B3400-0A	SIEMENS	1	10079711 31510a

06.02.2018	06.02.2018	06.02.2018	06.02.2018	Bangkok Red Line - CT Depot	Article part list	02000-150	450003E	CT Depot-03M(E) WRP (2) C
101918	101918	101918	101918					

Article parts list

Resource Identifier	Description	Type number	Technical data	Order number	Manufacturer	Qty	HNE Ident. no
700+P1-1451 45-51-70014	insert, plate		CL	35B3940-0M0	SIEMENS	1	ep006552 31510a
700+P1-1451 45-51-70014	illuminated push button		CL; 26x26mm; 1NO 1NC; B A05	35B3305-0AA11	SIEMENS	1	ep006434 31510a

Item 124

707+P3-550 45-51-70714	permission switch	ZKE	ZHO	021336	EUCHNER	1	10411807 31510a
---------------------------	-------------------	-----	-----	--------	---------	---	--------------------

Item 125

735+P3-551 45-51-73514	illuminated push button		CL 26x26mm; 1NO; LED 24 VUC	35B3345-0AA71	SIEMENS	1	10406270 31510a
735+P3-552 45-51-73514	illuminated push button		CL 26x26mm; 1NO; LED 24 VUC	35B3345-0AA71	SIEMENS	1	10406270 31510a
735+P3-555 45-51-73514	illuminated push button		CL 26x26mm; 1NO; LED 24 VUC	35B3345-0AA71	SIEMENS	1	10406270 31510a
735+P3-556 45-51-73514	illuminated push button		CL 26x26mm; 1NO; LED 24 VUC	35B3345-0AA71	SIEMENS	1	10406270 31510a

Item 126

702+P1-103-154 45-51-70214	illuminated push-button		WH; 16mm; 1NO 1NC; LED 12-24V	X08AF1030	SCHNEIDER ELECTRIC	1	10404710 31510a
-------------------------------	-------------------------	--	----------------------------------	-----------	--------------------	---	--------------------

Item 127

702+P1-801 45-51-70214	connection line			6FC5310-0AA00-3AA0	SIEMENS	1	10320819 31512
---------------------------	-----------------	--	--	--------------------	---------	---	-------------------

Item 128

702+P1-350 45-51-70214	rotary switch		1x 250; 1x 32	6FC5207-0AF13-0AA0	SIEMENS	1	10294304 31510a
---------------------------	---------------	--	---------------	--------------------	---------	---	--------------------

Item 129

730+M1-103 45-51-73014	Reflection illuminated pushbutton	WT14 2P432008	50-1300mm; NO NC PNP; 1 0-30VDC	1045104	SICK	1	10408300 54340
730+M1-103 45-51-73014	Reflection illuminated pushbutton	WT14 2P432008	50-1300mm; NO NC PNP; 1	1045104	SICK	1	10408300

Item 130

735+P3-3K1 45-51-73514	Motor contactor	ELR1H5-1-SC-24DC/500AC-2	21VDC; 3P; 500VAC; 24A	2909574	PHOENIX CONTACT	1	10401325 31210a
---------------------------	-----------------	--------------------------	------------------------	---------	-----------------	---	--------------------

ประกอบด้วย
 1. 1. ประกอบการ.....
 2. 2. ประกอบการ.....
 3. 3. ประกอบการ.....
 4. 4. ประกอบการ.....

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

784-2K3 125-11-7342	coupling relay		230VAC, 2CO; LED RD	L2S RT4M130	SIEMENS	1	10308766 31210A
784-1X4 125-11-7344	current relay	DIB01 100A	2-100A; 24VDC	DIB01CM24100A	CARLO GAVAZZI	1	10402514 31210A

#787-2K1 AT-51-7372	Safety switching device	PHOZ X2.8P	24VACDC; 3NO 1NC 6A; C AT4	777301	PILZ	1	10314633 312109
------------------------	-------------------------	------------	-------------------------------	--------	------	---	--------------------

Resource identifier	Designation	Type number	Technical data	Order number	Manufacturer	Qty	HME Ident. no
*700-15K1 45-01-0004	coupling relay		24VDC; 2CO; LED RD	L2S RT441124	SIEMENS	1	10314819 31210a

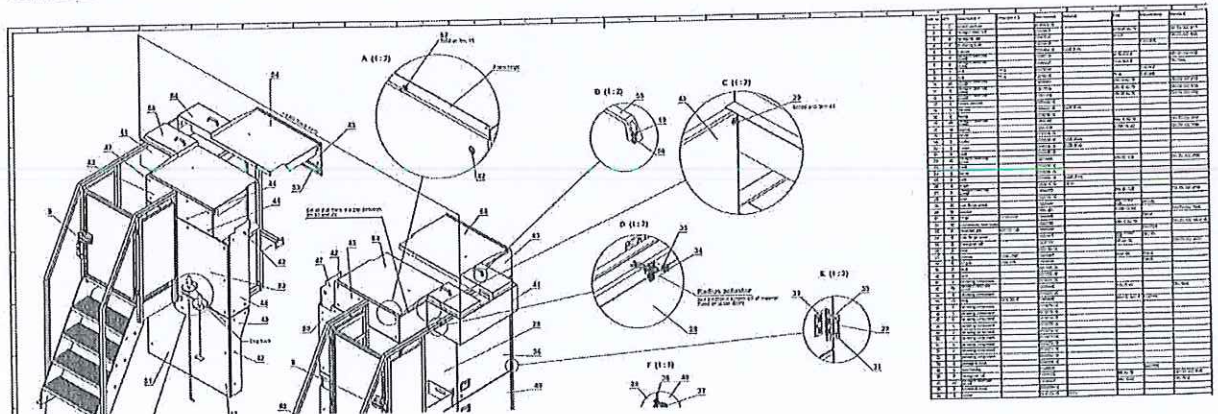
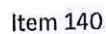
=711+52-363 10-51-719	connector	25VDC; 3P 3AW; I/O	3RT2915-1BD41	SIEMENS	1	10405928 31210a
=711+52-363 10-51-719	Suppressor diode	12-260VDC	3RT2916-1DG09	SIEMENS	1	10407015 31210a

707-SK3 15-21-1978	Relay	24VDC, 4100 4HC 10A	3RH2241-1BB40	SIEMENS	1	10400634 312100
-----------------------	-------	---------------------	---------------	---------	---	--------------------

Page 31 of 56

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

toolbelt

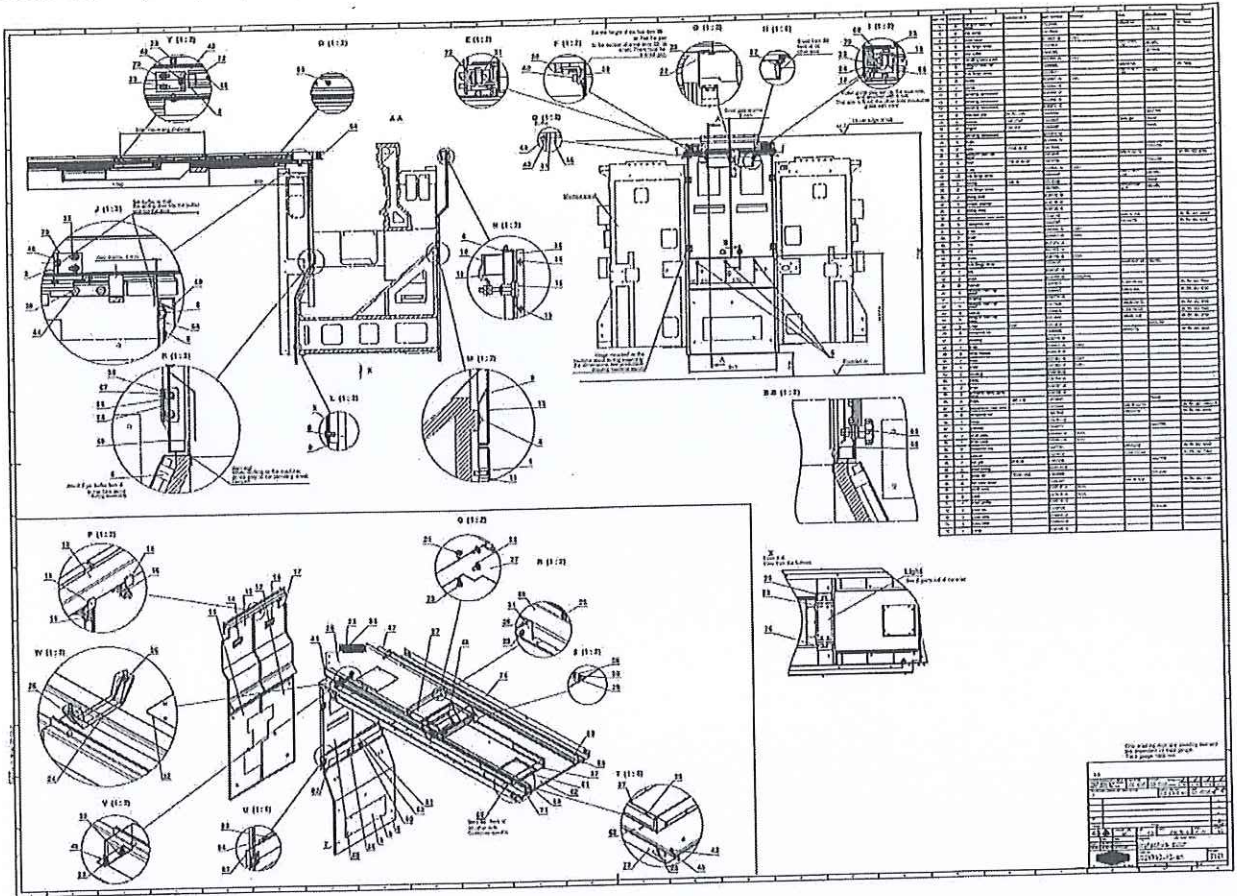


๑. นายสมชาย ใจดี ประธานกรรมการ
 ๒. นายสมชาย ใจดี กรรมการผู้แทน
 ๓. นายสมชาย ใจดี กรรมการผู้แทน
 ๔. นายสมชาย ใจดี กรรมการผู้แทน

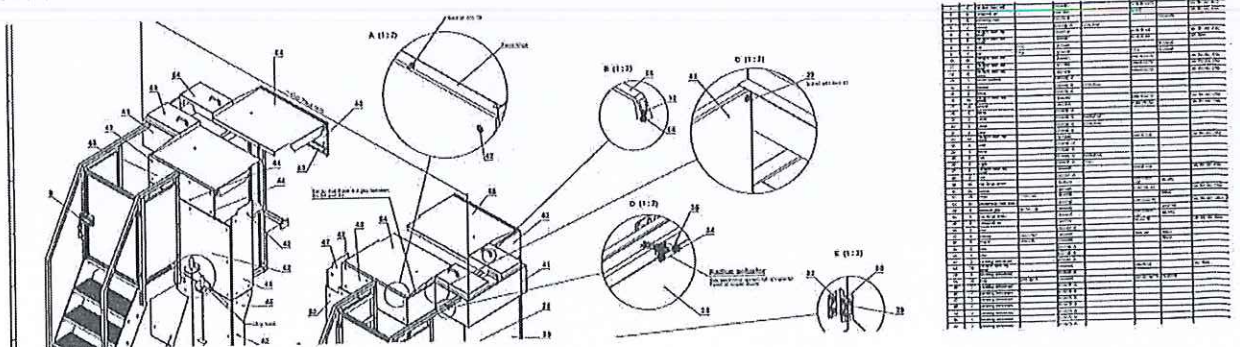
ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 141, 142, 143, 144, 145, 146 & 147



Item 148



ประกอบด้วย
ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....

Page 33 of 56

Design & Print
 (Thailand) Ltd.

DWVE SPARE PART IDENTIFICATION

This technical drawing shows an exploded perspective view of a machine stand assembly. The main assembly includes a base (1), a machine stand (12), a crossbeam (50), and various other components labeled with numbers. Three circular detail insets provide close-up views of specific joints:

- Detail C (1:5):** Located at the top right, showing the connection between a vertical post (22) and a horizontal beam (32). It includes a label "from 22 30x25 20x10 20x10 20x10".
- Detail D (1:5):** Located at the top left, showing the connection between a vertical post (21) and a horizontal beam (30). It includes a label "from 21 30x25 20x10 20x10 20x10".
- Detail D (1:5):** Located on the right side, showing the connection between a vertical post (45) and a horizontal beam (47). It includes a label "from 45 30x25 20x10 20x10 20x10".

Other labels in the drawing include "Machine stand", "Crossbeam", and "from 12 30x25 20x10 20x10 20x10".

Year	City	Event	Score	Rank	Notes
1	San Francisco	1st place	100.00	1st	
2	San Francisco	2nd place	95.00	2nd	
3	San Francisco	3rd place	90.00	3rd	
4	San Francisco	4th place	85.00	4th	
5	San Francisco	5th place	80.00	5th	
6	San Francisco	6th place	75.00	6th	
7	San Francisco	7th place	70.00	7th	
8	San Francisco	8th place	65.00	8th	
9	San Francisco	9th place	60.00	9th	
10	San Francisco	10th place	55.00	10th	
11	San Francisco	11th place	50.00	11th	
12	San Francisco	12th place	45.00	12th	
13	San Francisco	13th place	40.00	13th	
14	San Francisco	14th place	35.00	14th	
15	San Francisco	15th place	30.00	15th	
16	San Francisco	16th place	25.00	16th	
17	San Francisco	17th place	20.00	17th	
18	San Francisco	18th place	15.00	18th	
19	San Francisco	19th place	10.00	19th	
20	San Francisco	20th place	5.00	20th	
21	San Francisco	21st place	0.00	21st	
22	San Francisco	22nd place	0.00	22nd	
23	San Francisco	23rd place	0.00	23rd	
24	San Francisco	24th place	0.00	24th	
25	San Francisco	25th place	0.00	25th	
26	San Francisco	26th place	0.00	26th	
27	San Francisco	27th place	0.00	27th	
28	San Francisco	28th place	0.00	28th	
29	San Francisco	29th place	0.00	29th	
30	San Francisco	30th place	0.00	30th	
31	San Francisco	31st place	0.00	31st	
32	San Francisco	32nd place	0.00	32nd	
33	San Francisco	33rd place	0.00	33rd	
34	San Francisco	34th place	0.00	34th	
35	San Francisco	35th place	0.00	35th	
36	San Francisco	36th place	0.00	36th	
37	San Francisco	37th place	0.00	37th	
38	San Francisco	38th place	0.00	38th	
39	San Francisco	39th place	0.00	39th	
40	San Francisco	40th place	0.00	40th	
41	San Francisco	41st place	0.00	41st	
42	San Francisco	42nd place	0.00	42nd	
43	San Francisco	43rd place	0.00	43rd	
44	San Francisco	44th place	0.00	44th	
45	San Francisco	45th place	0.00	45th	
46	San Francisco	46th place	0.00	46th	
47	San Francisco	47th place	0.00	47th	
48	San Francisco	48th place	0.00	48th	
49	San Francisco	49th place	0.00	49th	
50	San Francisco	50th place	0.00	50th	
51	San Francisco	51st place	0.00	51st	
52	San Francisco	52nd place	0.00	52nd	
53	San Francisco	53rd place	0.00	53rd	
54	San Francisco	54th place	0.00	54th	
55	San Francisco	55th place	0.00	55th	
56	San Francisco	56th place	0.00	56th	
57	San Francisco	57th place	0.00	57th	
58	San Francisco	58th place	0.00	58th	
59	San Francisco	59th place	0.00	59th	
60	San Francisco	60th place	0.00	60th	
61	San Francisco	61st place	0.00	61st	
62	San Francisco	62nd place	0.00	62nd	
63	San Francisco	63rd place	0.00	63rd	
64	San Francisco	64th place	0.00	64th	
65	San Francisco	65th place	0.00	65th	
66	San Francisco	66th place	0.00	66th	
67	San Francisco	67th place	0.00	67th	
68	San Francisco	68th place	0.00	68th	
69	San Francisco	69th place	0.00	69th	
70	San Francisco	70th place	0.00	70th	
71	San Francisco	71st place	0.00	71st	
72	San Francisco	72nd place	0.00	72nd	
73	San Francisco	73rd place	0.00	73rd	
74	San Francisco	74th place	0.00	74th	
75	San Francisco	75th place	0.00	75th	
76	San Francisco	76th place	0.00	76th	
77	San Francisco	77th place	0.00	77th	
78	San Francisco	78th place	0.00	78th	
79	San Francisco	79th place	0.00	79th	
80	San Francisco	80th place	0.00	80th	
81	San Francisco	81st place	0.00	81st	
82	San Francisco	82nd place	0.00	82nd	
83	San Francisco	83rd place	0.00	83rd	
84	San Francisco	84th place	0.00	84th	
85	San Francisco	85th place	0.00	85th	
86	San Francisco	86th place	0.00	86th	
87	San Francisco	87th place	0.00	87th	
88	San Francisco	88th place	0.00	88th	
89	San Francisco	89th place	0.00	89th	
90	San Francisco	90th place	0.00	90th	
91	San Francisco	91st place	0.00	91st	
92	San Francisco	92nd place	0.00	92nd	
93	San Francisco	93rd place	0.00	93rd	
94	San Francisco	94th place	0.00	94th	
95	San Francisco	95th place	0.00	95th	
96	San Francisco	96th place	0.00	96th	
97	San Francisco	97th place	0.00	97th	
98	San Francisco	98th place	0.00	98th	
99	San Francisco	99th place	0.00	99th	
100	San Francisco	100th place	0.00	100th	

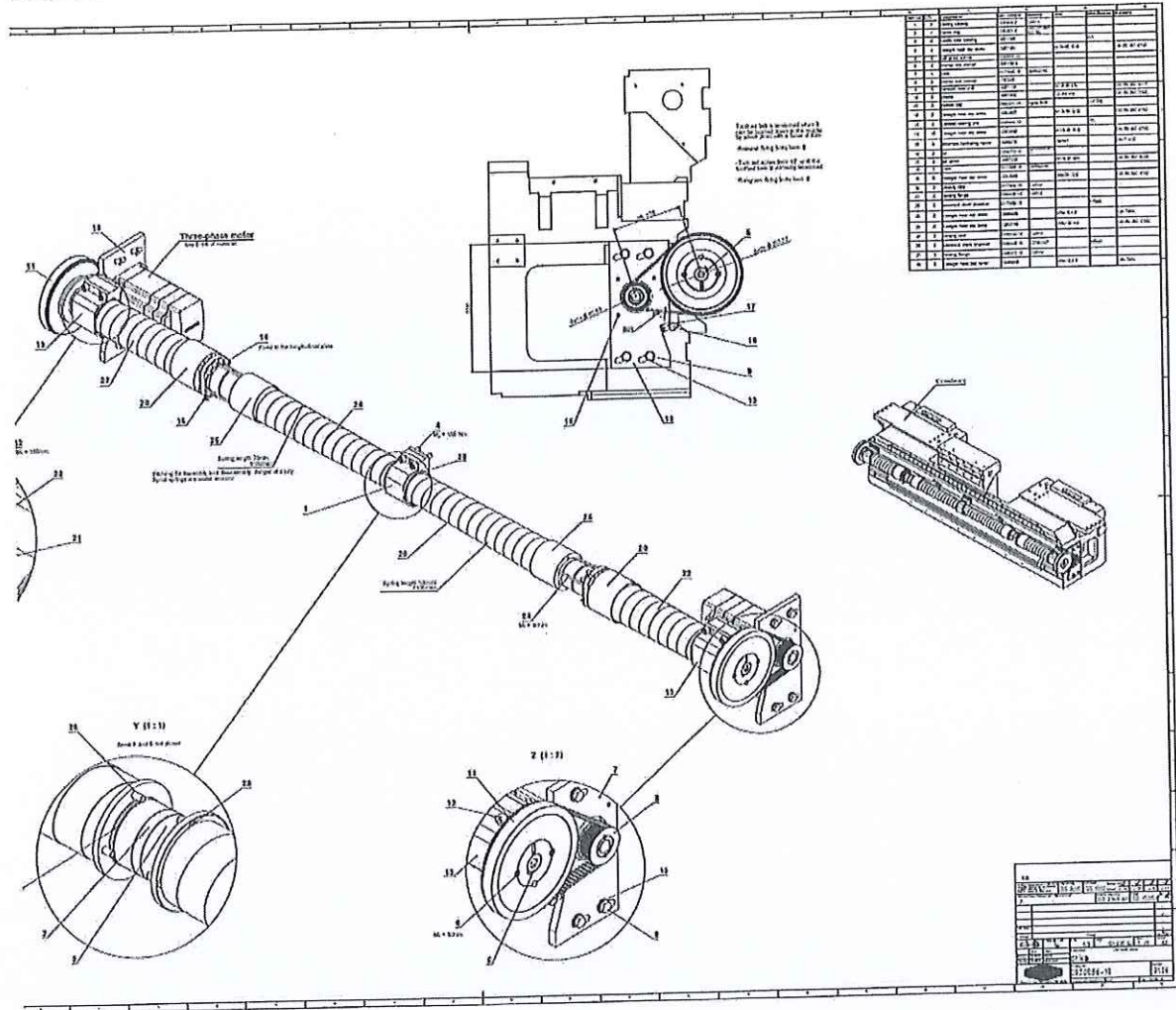
E (1:5)

คณะกรรมการ..... ประกอบด้วย
 ประธานกรรมการ.....
 กรรมการผู้แทน.....
 กรรมการผู้แทน.....
 กรรมการผู้แทน.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 150



ประกอบด้วย
ประกอบกรรมการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Wilcomatic Train wash

Item 151 & 152

TRAM PRECLEAN

Pre-Cleaner For Rail Vehicles

TRAM PRECLEAN-I is a strongly acidic special cleaner for pre-cleaning rail vehicles. It is applied with a dedicated spraying device in the wash system. The mineral dirt (e.g. overhead line dust) dissolved in this way can be washed off more easily during the subsequent brush washing.

To the train washes

To the shop



TRAM PRECLEAN-I

Cleaning

TRUCK WASH

Active Shampoo For Rail Vehicles

TRAM WASH is a strongly alkaline special brush shampoo, which has been developed for thoroughly cleaning rail vehicles. It is either dosed directly into the train/tram wash system for brush washing, or applied via a chemical pre-spraying device before the main wash.



ประกอบด้วย
.....
.....
.....
.....
.....

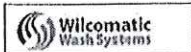
Page 36 of 56

Design & Projects
(Thailand) Limited

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 153



SAFETY DATA SHEET

Page 1 of 7
Issued: 10/01/2019 ; Revision No.2
Regulation (EU) 453/2010

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / MIXTURE AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING

- 1.1 Product Identifier
Material name : Train Wash Detergent
Product code :
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Product use : Detergent
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
Manufacturer/Supplier: Wilcomatic Limited,
Unit 5, Commerce Park
19 Commerce Way
Croydon
Surrey
CR0 4YL
Tel. : 0208 649 5761
Fax. : 0208 680 9791
Email (for SDSs) : chemicals@wilcomatic.co.uk
- 1.4 Emergency tel. no. : 0208 649 5761 (Office hours).

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification 1272/2008/EC	Physical and Chemical Hazards	Not classified
	Human health	Skin Irrit.2; H315; Skin Sens.1; H317; Eye Dam.1; H318
	Environment	Aq.Chronic 3; H412

2.2 Label elements under CLP:

Signal word: Danger

Contains: Benzenesulfonic acid C10-13-alkyl derivs., sodium salts; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts; Alcohols, C12-14 (7-7.5 EO); 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one.

Hazard pictogram(s):



ประกอบด้วย
ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....

Page 37 of 56

Design & Production
(Thailand) Limited

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 154 & 155



WORKING WATER
Unit 4 Windmill Road, Loughborough, Leicestershire, LE11 1RA
t: 01509 212 387 e: info@workingwater.co.uk www.workingwater.co.uk

Consumables

ITEM	DESCRIPTION	PART NUMBER	TYPICAL USAGE
1	Salt tablets - 25 kg	1400006	2 per month
2	20" cartridge filter - 5 micron	5000277	1 per 4 months
3	20" cartridge filter - carbon	5000403	1 per 4 months
4	Ultra low pressure membrane	5000352	3 per 3 years

Item 156

3.1.6		PA00011928	-- Rückholfeder	-- Recuperating spring
-------	---	------------	-----------------	------------------------

Item 157 & 158

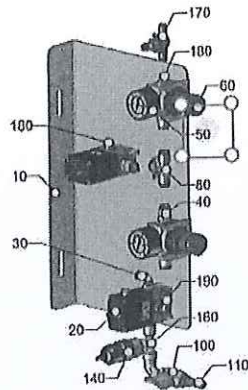
		1041813	-- Druckschalter 0,5 - 5 bar, R 1/2"	-- Pressure switch 0,5 - 5 bar, R 1/2"
		1170026	-- Gerätestecker für Druckschalter	-- Connector socket for pressure switch

อนุมัติ
 อนุมัติ
 อนุมัติ
 อนุมัติ
 อนุมัติ
 อนุมัติ

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 159



Kapitel Chapter	Pos. Pos.	Teile-Nr. Part No.	Benennung	Description
	0	5850076	Luftplattenkonsole komplett	Air distributor complete
	10	4199047	- Luftplatte	- Support
	20	1118901	- Magnetventil 0330 3/2, DN3, R 1/4", 24 V DC	- Solenoid valve 0330 3/2 DN3 1/4" 24V
	30	1268804	- Winkelschraub-/Steckanschluss Ø 6 mm, R 1/4" schwenkbar	- Screw-in / plug connection elbow Ø 6 mm, R 1/4" pivoting
	40	1268807	- Einschraub-/Steckanschluss gerade Ø 10 mm, R 1/4"	- Screw-in / plug connection straight Ø 10 mm, R 1/4"
	50	1600505	- Manometer 0 - 10 bar, R 1/4"	- Manometer 0 - 10 bar, R 1/4"

Item 160

4.4		5806214	Drucküberwachung 1 1/2"	Pressure monitoring 1 1/2"
-----	--	---------	-------------------------	----------------------------

Item 161

		E280531	Schalttelement, Not-Halt-Taste	Circuit element for emergency stop button
--	--	---------	--------------------------------	---

ลงนามโดย ประกอบด้วย
 ประธานกรรมการ.....
 กรรมการผู้แทน.....
 กรรมการผู้ช่วย.....
 กรรมการผู้แทน.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 162

14.3		5103303	Füllstand-Medienüberwachung	Fill level medium control
------	---	---------	-----------------------------	---------------------------

Item 163, 164, 165, 166, 167 & 168

Kapitel Chapter	Bild Picture	Teile-Nr. Part-no.	Benennung	Description
		PA00030204	Programmeingabepult	Programme input terminal
		Y003100	- Blende	- Cover plate
		1000500	- Not-Aus-Taster M22-PV	- Emergency stop button M22-PV
		1000508	- Leuchtdruck-Taster weiß M22-DL-W	- Pushbutton illuminated white M22-DL-W
		1000503	- Leuchtmelder M22-L-W weiß	- Indicator lamp attachment M22-L-W white
		1000507	- Leuchtmelder M22-L-R rot	- Indicator light M22-L-R red

๑๖/๑๒/๒๕๖๓
ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....

ประกอบด้วย

Page 40 of 56

Design & Project
 (Thailand's Future)

ค้นพบ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 169

		1114322	- Not-Aus-Relais 24 V DC	- Emergency-stop shut off relay
--	---	---------	--------------------------	---------------------------------

Item 170 & 171

		1000513	- Befestigungsadapter M22-A	- Fastening adaptor M22-A
		1000514	- Kontaktelement Schließer M22-CK10	- Contact element closing contact M22-CK10

Item 172, 173 & 174

		1000515	- Kontaktelement Öffner M22-CK01	- Contact element opening contact M22-CK01
		1000510	- LED-Element weiß M22-CLED-W 18-30 V AC/DC	- LED-element white M22-CLED-W 18-30 V AC/DC
		1000517	- LED-Element rot M22-CLED-R 18-30 V AC/DC	- LED-element red M22-CLED-R 18-30 V AC/DC

Item 175

		PA00025092	Ampel-Symboleinsatz für LED-Signalgeber "Pfeil"	Symbol for traffic light "arrow"
--	---	------------	---	----------------------------------

ควบคุมการจราจร ประกอบด้วย
ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้จัดการ.....
กรรมการผู้จัดการ.....
กรรมการผู้จัดการ.....
กรรมการผู้จัดการ.....

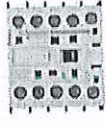
ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

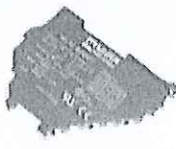
Item 176

	1066503	- Drucktaster M22-D-Y gelb	- Push button M22-D-Y yellow
---	---------	----------------------------	------------------------------

Item 177, 178 & 179

	1070003	- Entstör Bauteil 24-48 V AC/DC, PZV48	- Interference suppressor 24-48 V AC/DC PZV48
	1070004	- Hilfsschütz 24 V DC CA3SK11BD	- Auxiliary contactor 24 V DC CA3SK11BD
	1075922	- Leistungs-Schütz 24V 5,5KW DC LP1K1210BD3	- Contactor 24 V 5,5KW DC LP1K1210BD3
	1076820	- Leistungsschütz 24 V DC LP1K0010BD3	- Power contactor 24 V DC LP1K0010BD3

Item 180

Kapitel Chapter	Bild Picture	Teile-Nr. Part-no.	Benennung	Description
		1114201	- Klemmenrelais 24V AC/DC	- Gripping relay 24V AC/DC

ควบคุมการ
 ประกอบด้วย
ประกอบอาคาร.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

		1128209	~ NetzeIT Puffermodul 24 V DC, 0-20 A, max. 4 s	~ Buffering for 24 VDC consumers 24 V DC, 0-20 A, max. 4 s
--	---	---------	--	---

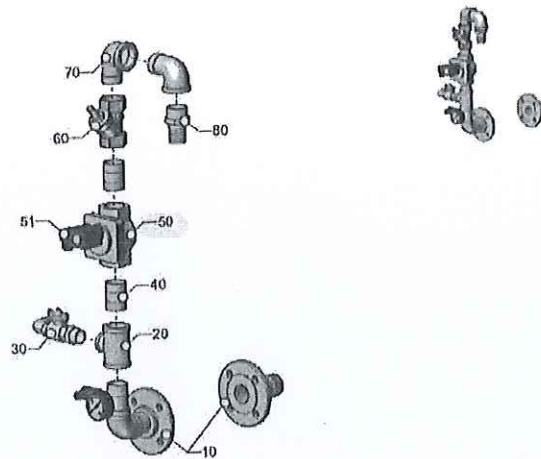
Kapitel Chapter	Pos. Pos.	Teil-Nr. Part No.	Benennung	Description
	0	5850076	Luftplattenkonsole komplett	Air distributor complete
	10	4199047	- Luftplatte	- Support
	20	1118901	-- Magnetventil 0330 3/2, DN3, R 1/2", 24 V DC	-- Solenoid valve 0330 3/2 DN3 1/2" 24V
	30	1268804	- Winkteinschraub-/Steckanschluss Ø 6 mm, R 1/2" schwenkbar	- Screw-In / plug connection elbow Ø 6 mm, R 1/2" pivoting
	40	1268807	- Einschraub-/Steckanschluss gerade Ø 10 mm, R 1/2"	- Screw-In / plug connection straight Ø 10 mm, R 1/2"
	50	1600505	- Manometer 0 - 10 bar, R 1/2"	- Manometer 0 - 10 bar, R 1/2"
	60	1601600	- Druckregler EAR 2500-F02	- Pressure regulator EAR 2500-F02

คณะกรรมการ ประกอบด้วย
 ประธานกรรมการ
 กรรมการผู้แทน
 กรรมการผู้แทน
 กรรมการผู้แทน

ค้นฉบับ

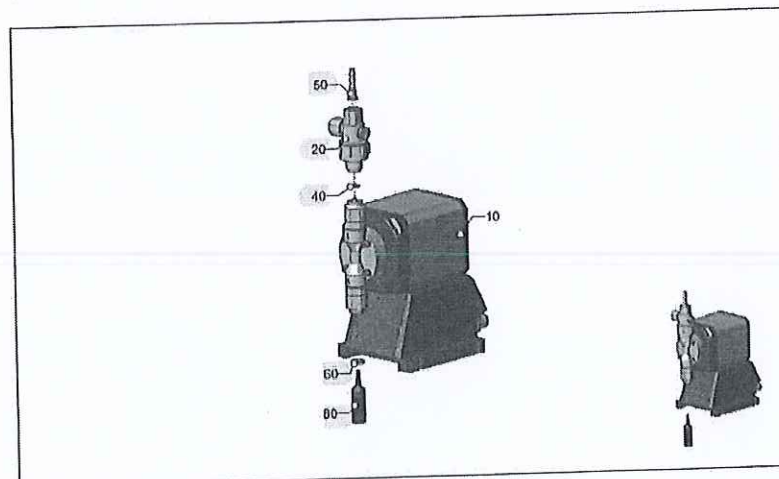
DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 183



Kapitel Chapter	Pos. Pos.	Teile-Nr. Part No.	Benennung	Description
	0	PA00035601	Pumpenbauteile 1½" - 1½"	Mounting parts 1½" - 1½" for rotary pump
17.1.1	10	PA00035603	- Pumpenbauteile Zulauf DN50, Abgang 1½"	- Pump mounting parts, intake DN50, outlet 1½"
	20	PA00034500	- T-Stück 1½" - 1" - 1½", 3 x IG	- T-piece 1½" - 1" - 1½", 3 x IT
15.2.2	30	PA00034537	- Bypass 1"	- Bypass 1"
	40	1209615	- Doppelnippel 1½" x 60 mm	- Double nipple 1½" x 60 mm
	50	1118929	- Magnetventil 6281 2/2 DN40, G 1½", 24 V DC	- Solenoid valve 6281 2/2 DN40, G 1½", 24 V DC

Item 184, 185, 186, 187 & 188



Kapitel Chapter	Pos. Pos.	Teile-Nr. Part No.	Benennung	Description
	0	PA00011215	Dosiereinheit 20 l/h, 10 bar	Dosing unit 20 l/h, 10 bar
	10	1137009	- Dosierpumpe lwaki 20,7 l/h, 10 bar	- Dosing pump lwaki 20,7 l/h, 10 bar
	20	1304000	- Entlüftungsventil	- Exhaust valve
	40	PA00011208	- Kunststoffscheibe 13 x 10,3 x 2 mm	- Plastic washer 13 x 10,3 x 2 mm
	50	PA00011164	- Stutzen für Entlüftungsventil	- Socket for exhaust valve
	60	4002746	- Klemmring Zuleitung	- Clamping ring supply lead
	80	1323615	- Saugkorb NW 4/6 mm	- Strainer nominal diameter 4/6 mm

Page 44 of 56

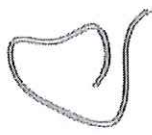
ประกอบด้วย
ประกอบกรรมการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....

Design & Pro
 (Thailand) Limited

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 189

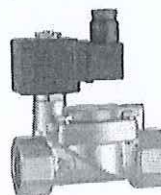
		1547550	Druckschlauch NW 8-2 mm, 2 bar (Meterware)	Pressure tube nominal diameter 8-2 mm, 2 bar (piece goods)
--	---	---------	--	--

Item 190 & 191

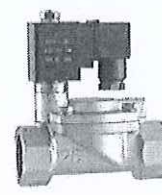
DFD-series 2-way pilot operated (NO) solenoid valve 3/8" ~ 3"

Working medium: water, liquid, air, light oil (viscosity ≤ 20 cst)
 Medium temperature: -5 ~ 80°C
 Working pressure: 0.3 ~ 8 bar (details see specification table)
 Working type: pilot operated (NO)
 Valvebody material: brass SS304
 Sealing material: NBR
 Interface: G thread NPT thread
 Working voltage: AC220 ~ 240V AC110V 50/60Hz 18VA
 DC24V DC12V 14W IP65H degree

Options:
 Rc thread
 Sealing material: EPDM VITON
 digital timer LED light connector
 ES low power energy saving coil (AC220V 4VA DC24V 4W)
 Valvebody material: SS316



DFD-20K



DFD-25JKEa

Item 192

4	Ultra low pressure membrane	5000352	3 per 3 years
---	-----------------------------	---------	---------------

Item 193

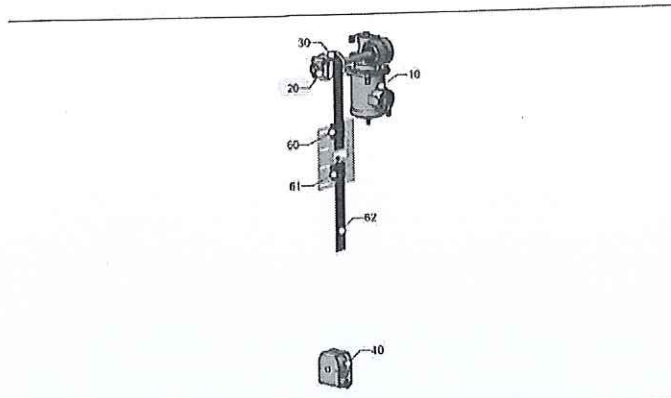
		1040130	- Reduzierhülse 20 / 18 mm, für Näherungsschalter	- Reducer 20 / 18 mm, for proximity switch
--	---	---------	---	--

อนุมัติ/..... ประกอบด้วย
ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 194



Kapitel Chapter	Pos. Pos.	Teil-Nr. Part No.	Benennung Description
	0	PAG0021351	Hubtrieb links
2.1.0.1	10	Y011177	Hubantrieb links
	20	Y002881	Flanschlager komplett

Item 195

	1127553	- SPS - Bus Modul, durchver- bunden, BM11	- SPS - bus module BM11, 24 V coded interconnected internal I/O supply
--	---------	--	--

Item 196 & 197

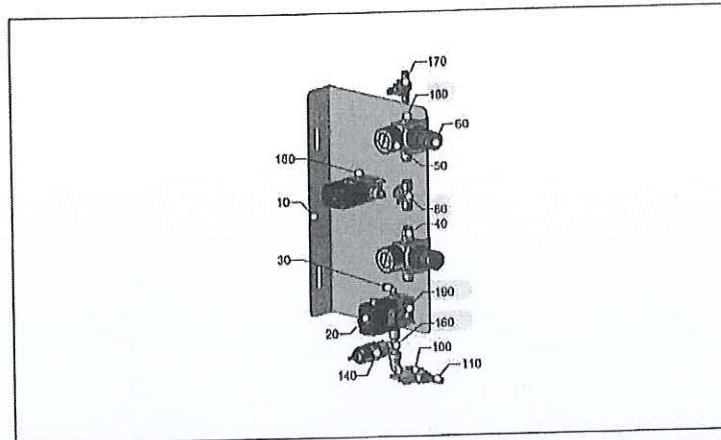
	1127548	- SPS - Digitales Eingangsmodul DI9371, 12 Eingänge, 24 V DC Sink	- SPS - digital input module DI9371, 12 inputs, 24 V DC sink
	1127549	- SPS - Digitales Ausgangsmodul DO9322, 12 Ausgänge, 24 V DC, 0,5 A Source	- SPS - digital output module DO9322, 12 outputs, 24 VDC, 0.5 A, source

อนุมัติการรวมการ.....ประกอบด้วย
ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 198, 199, 200 & 201



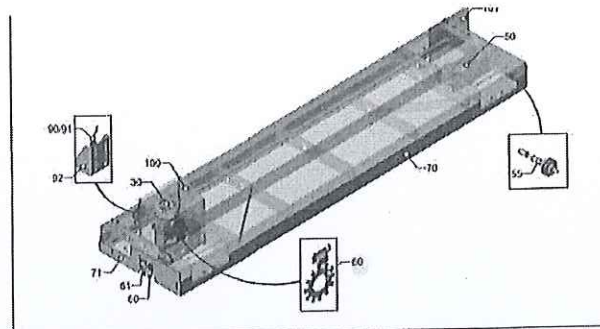
Kapitel Chapter	Pos. Pos.	Teil-Nr. Part No.	Benennung	Description
	0	5850076	Luftplattenkonsole komplett	Air distributor complete
	10	4199047	- Luftplatte	- Support
	20	1118501	- Magnetventil 0330 3/2, DN3, R 1/2", 24 V DC	- Solenoid valve 0330 3/2 DN3 1/2" 24V
	30	1268604	- Winkelverschraub-/Steckanschluss Ø 6 mm, R 1/2" schwenkbar	- Screw-in / plug connection elbow Ø 6 mm, R 1/2" pivoting
	40	1268607	- Einschraub-/Steckanschluss gerade Ø 10 mm, R 1/2"	- Screw-in / plug connection straight Ø 10 mm, R 1/2"
	50	1600505	- Manometer 0 - 10 bar, R 1/2"	- Manometer 0 - 10 bar, R 1/2"
	60	1601600	- Druckregler EAR 2500-F02	- Pressure regulator EAR 2500-F02
	80	1269002	- Steckverbinder-/Anschluss T-Stück Ø 10 mm	- Plug-in connection T-piece Ø 10 mm
	90	1200300	- Doppelnippel 1/2" x 10 mm	- Double nipple 1/2" x 10 mm
	100	1305802	- Kugelhahn 1/2"	- Ball valve 1/2"
	110	1268201	- Einschraub-/Steckanschluss gerade Ø 10 mm R 1/2"	- Screw-in hose socket straight Ø 10 mm R 1/2"
	140	1014751	- Membranschalter 42 V, Ölther	- Membrane switch 42 V, break contact
	150	1234507	- Winkel 1/2", IG / AG	- Angle 1/2", IT / OT
	160	1550511	- Einschraub-T-Stück 2 x IG / 1 x AG 1/2"	- Screw-in T connection, 2 x IT / 1 x OT, R 1/2"
	170	1310052	- Durchflussregler Ø 6 mm, max. 10 bar	- Flow regulator Ø 6 mm, max. 10 bar
	180	1268605	- Einschraub-/Steckanschluss gerade Ø 6 mm R 1/2"	- Screw-in / plug-in connection straight Ø 6 mm R 1/2"
	190	1268808	- Einschraub-/Steckanschluss Winkel, Ø 10 mm, R 1/2" drehbar	- Screw-in union elbow Ø 10 mm, R 1/2" pivoted

อนุมัติการฯ ประกอบด้วย
 ประธานกรรมการ.....
 กรรมการผู้แทน.....
 กรรมการผู้แทน.....
 กรรมการผู้แทน.....

ค้นฉบับ

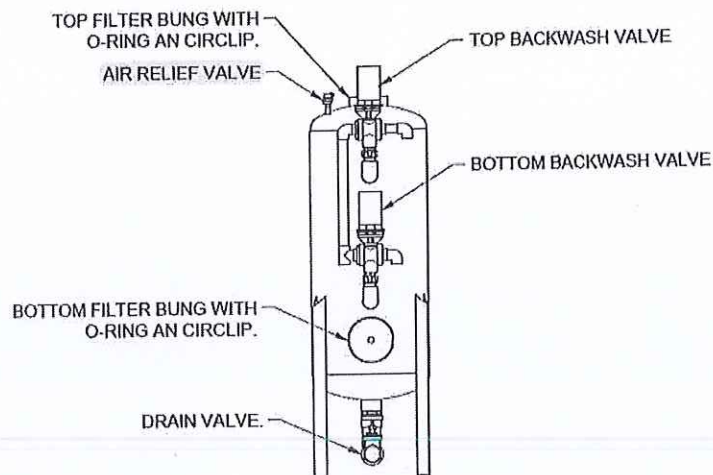
DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 202



Chapter	Pos.	Teil-Nr.	Bezeichnung	Description
	0	PAC0000502	Faherwerk links komplett	Chassis complete left side
2.1.1.1	30	5030411	- Fahradtrieb frequenzgesteuert	- Drive unit frequency controlled
	50	5160923	- Laufräder komplett	- Castor complete
2.1.1.2	55	5107033	- Zentralschraube Lagerblock	- Central hole system for bearing block
	60	4003756	- Kippstützeblech I	- Tilt safety plate I
	61	4003757	- Kippstützeblech II	- Tilt safety plate II
	70	PAC0000559	- Schutzblech außen	- Protective plate outside
	71	PAC0000557	- Endblech	- End plate
2.1.1.3	80	PAC0010521	- Wegmessung 24 V	- Distance measurement 24 V

Item 203



Item 204

		0454170	- Rohrschelle 25 mm	- Pipe clip 25 mm
--	---	---------	---------------------	-------------------

ประกอบด้วย
ประกอบอาคาร.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....

Page 48 of 56

Design & Project
 (Thailand) Limited

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

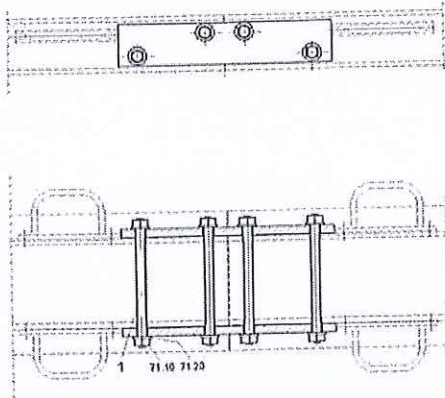
Lukas Re-railing equipment

Item 205

Device type	1.1 m / 140 mm	2.2 m / 140 mm
Item number	840726350	840725750
Dimensions (L x B x H)	[mm] [in.] 1100 x 350 x 140 43.3 x 13.8 x 5.5	2200 x 350 x 140 86.6 x 13.8 x 5.5
Weight	[kg] [lbs.] 40 88	80 176

Item 206

LUKAS	Ersatzteilliste / Spare parts list	84072/6555-88
	Verbindungselemente / Connection Elements	Ausgabe / Issue 8.95
	140 mm - LAA	Seite / page 1



Pos. Item	Bestellbezeichnung	Description	Bestellnummer Ref. no.	Menge Quant.	Einzelstück DM/piece
1	Gewindestange, 4pl.	threaded rod, cpl.	V84072 2 6555	4	XX
71	Montagepaket	standard parts bag	84072 6555 96	1	XX

Bei Bestellung Bestellbezeichnung und Bestellnummer angeben. - When ordering please indicate description and ref. no.
Für Ersatzteile und Teile mit XX sind Ersatz in Lieferbar. - Only spare parts and parts with XX are available as single parts.

LUKAS Hydraulik GmbH & Co. KG • Werkstraße 38 • D-91038 Erlangen • Postfach 2660 • D-91033 Erlangen • Telefon 09131 6555-0 • Telefax 09131 6555-354

ออกแบบโดย
.....ประกอบด้วย
.....ประกอบด้วยการ.....
.....ประกอบด้วยการ.....
.....ประกอบด้วยการ.....
.....ประกอบด้วยการ.....

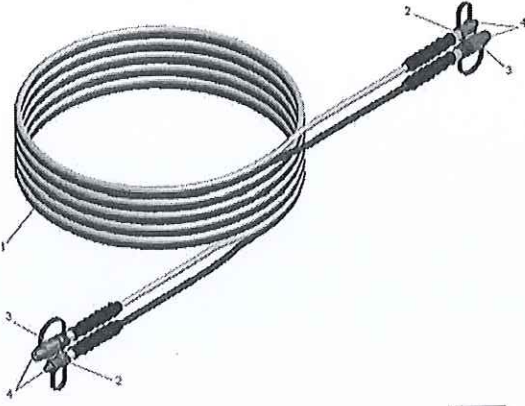
Design & Proj
(Thailand) Ltd. (Co.)

ค้นฉบับ

DWE SPARE PART IDENTIFICATION

Item 207 & 208

LUKAS		Ersatzteilliste / Spare parts list	70-63-01, 70-63-02
		Verlängerungsschlauchpaare / Extension hose pairs	Ausgabe / Issue : 04 2016
		10 m und 20 m / 10 m and 20 m	Seite / page : 1 von 1



Pos. Item	Bestellbezeichnung	Description	Bestellnummer Ref. no.	Menge Quantity		Lieferbar available
				50 PC	50 PC	
1	Schlauch 10 m Schlauch 20 m	hose 10 m hose 20 m	116600000 116612003	1	1	XX XX
2	Nippel	male coupling	8405311570	2	2	XX
3	Muffe	female coupling	8405311265	2	2	XX
4	Schutzkappe	protection cap	V840531200-15	4	4	XX

Item 209

10 (10.1)	Teleskoptragegriffe Teleskoptragegriffe	telescopic carrying handles telescopic carrying handles	81-53-58	1	XX
--------------	--	--	----------	---	----

Item 210

2	Ölbehälter 20 Liter	oil reservoir 20 liter	1450040265	1	ST
(2.1)	Ölbehälter	oil reservoir		1	--
(2.2)	Entlüftungsschraube	breather cap		1	--
(2.3)	Ölschauglas	oil sight glass		2	--
(2.4)	Dichtring Ø33x41	seal ring dia. 33x41		2	--
(2.5)	Ablassschraube G1/4	drain screw G1/4		1	--
(2.6)	Dichtring Ø14x18	seal ring dia. 14x18		1	--
(2.7)	Rücklaufrohr Ø12	return pipe dia. 12		1	--
(2.8)	Ansaugrohr	intake pipe		1	--
(2.9)	O-Ring Ø13,04x2,02	o-ring dia. 13.94x2.62		2	--
(2.10)	Gummipuffer	rubber mounting		4	--

ประกอบด้วย
.....
.....
.....
.....

ต้นฉบับ

DESIGN & PROJECTS

(Thailand)

140/36 ITF Tower,
17th Floor, Silom Road,
Suriyawongse, Bangrak
Bangkok 10500 Thailand
Tax ID: 0-1055-60000-17-4

No. DPLO_SRT_004

วันที่ 15 ธันวาคม 2566

เรียน ประธานกรรมการซื้ออะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง
สำเนาถึง
เรื่อง ยืนยันราคา อะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

ตามที่บริษัทฯ ยื่นเสนอราคา อะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง ตามใบเสนอราคาวันที่ 13 ธันวาคม 2566 โดยเสนอราคารวมทั้งสิ้น 14,588,380.00 บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ทางบริษัทฯ ใคร่ขอเรียนชี้แจงคณะกรรมการฯ ว่าเนื่องจากในภาวะปัจจุบันที่ค่าครองชีพสูงขึ้นส่งผลค่าแรงงานได้มีการปรับขึ้นตามกันและยังมีแนวโน้มว่าจะขยับตัวสูงขึ้นไปอีกในอนาคตอันใกล้ บริษัทฯ จึงขอกราบอภัยที่ไม่สามารถปรับลดราคาลงมาได้อีก จึงขอยืนยันราคาเดิมที่ 14,588,380.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และยืนยันรายละเอียดตามที่บริษัทฯ ได้เสนอไว้ทุกประการ

ด้วยความเคารพอย่างสูง



กรรมการผู้จัดการ