

ลด ปัญหาการหยุดชะงักของเครื่องจักร
ลด ปริมาณการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันต่อปี

MIRACLE BOY



ระบบกรองน้ำมัน

NIHON ROKA KOGYO.CO.LTD.,



NIHON
ROKA
KOGYO

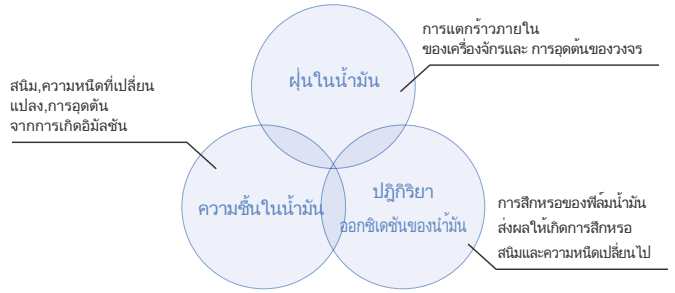
日本濾過工業株式会社

Miracle Boy ป้องกันการเสื่อมสภาพของน้ำมันหล่อลื่น / น้ำมันไฮดรอลิก

กำจัดอนุภาคปนเปื้อน ความชื้น และ ปฏิกริยาออกซิเดชันทั้งหมด

หากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันผิดพลาด อุปกรณ์กลไกจะพังและหยุดการทำงาน เนื่องจากปัจจัยการเสื่อมสลายที่เกิดขึ้นในน้ำมัน ทำให้ประสิทธิภาพของน้ำมันลดลง Miracle Boy ซึ่งได้รับการจดสิทธิบัตร ที่จะคงประสิทธิภาพของน้ำมันไว้ที่ระดับเดียวกับน้ำมันใหม่หรือดีกว่า เป้าหมายคือการลดความสูญเสียในการทำงาน เช่น การเกิดความผิดพลาดอย่างกะทันหัน การเพิ่มอัตราการทำงานหรือลดต้นทุนการดำเนินการ มียอดขายมากกว่า 10,000 ยูนิตตั้งแต่ปี 1970

เหตุผลที่เราต้องเปลี่ยนน้ำมัน (เพื่อสามารถใช้เครื่องจักรด้วยอัตราการทำงานสูงสุด และเพื่อหลีกเลี่ยง ปัญหา)



MIRACLE BOY มิราเคิลบอย 3 คุณ ประโยชน์!

1 ขจัดฝุ่นออกจากน้ำมัน

รักษาน้ำมันที่ใช้ในเครื่องจักรให้สะอาดอยู่เสมอ

2 ขจัดความชื้น

ถึงระดับ ppm (0.0001%)

รวมถึงนำสารอิมัลชันออกและทำให้น้ำมันที่ขุ่นใสขึ้น

3 รักษาค่ากรด

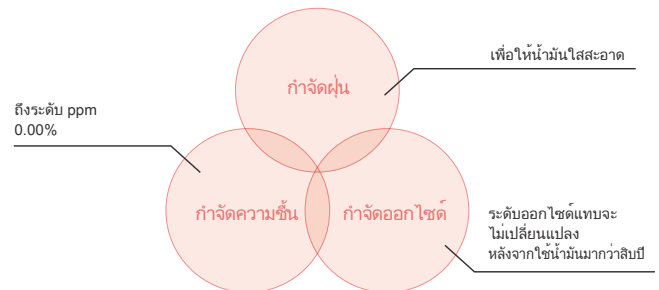
ดูดซับและกรองตะกอนออกซิไดซ์ที่เกิดขึ้นในน้ำมัน

เลือกใช้เทคโนโลยีที่จดสิทธิบัตร ที่ควบคุม

การเพิ่มขึ้นของระดับออกซิเดชันโดยธรรมชาติและปลอดภัยโดยไม่ต้องใช้สารเคมี

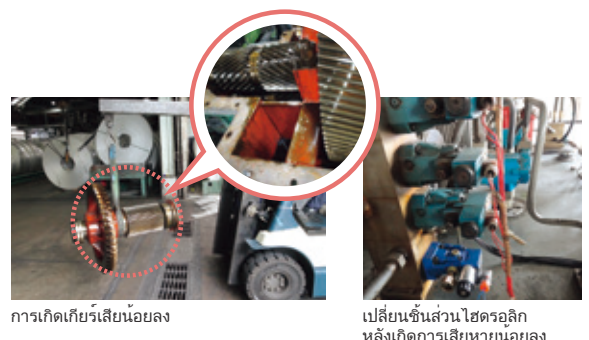
ความหนืดของน้ำมันจะไม่เปลี่ยนแปลงโดยการกำจัดตะกอนออกซิไดซ์ที่เป็นของเสีย

ด้วย Miracle Boy เครื่องจักรของคุณจะปราศจากการบำรุงรักษา โดยไม่ต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง



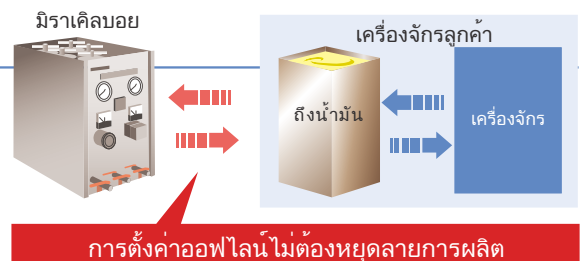
การผิดพลาดของเครื่องจักร จะลดลงเหลือน้อยที่สุด
เงื่อนไข ที่ทำให้น้ำมันจะใสสะอาด
ความหนืดและความชื้นใน ระดับที่เหมาะสม

- ✓ ลูกปืนจะไม่พังเสียหาย
- ✓ ความผิดพลาดอย่างกะทันหันจะไม่เกิดขึ้น
- ✓ เกียร์จะไม่พังเกิดความเสียหาย
- ✓ ลดต้นทุนที่สูญเสียไปได้
- ✓ มีไฮดรอลิกและวาล์วควบคุมแม่เหล็กไฟฟ้าจะไม่เสีย
- ✓ ผลผลิตจะดีขึ้น
- ✓ เครื่องจักรกลอุปกรณ์จะไม่เสียหาย



สำหรับเครื่องจักรกลต่างๆ

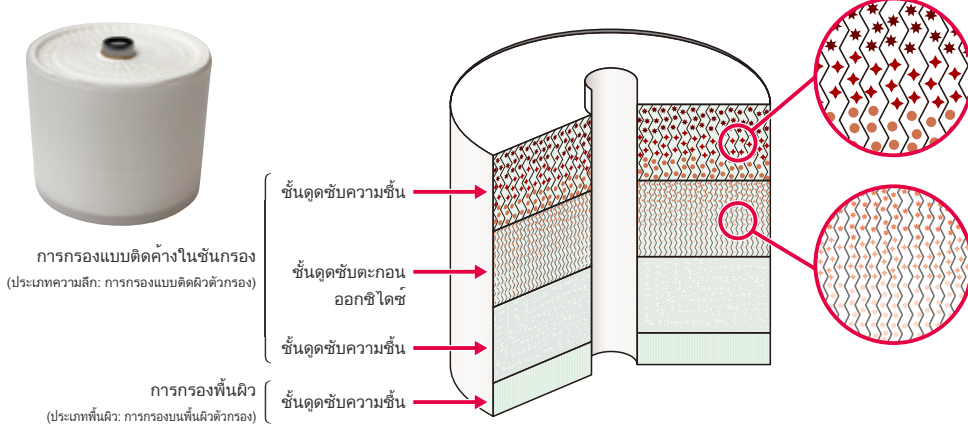
Miracle Boy ทำงานแบบออฟไลน์กับถังน้ำมันเครื่องจักร การติดตั้งทำได้ง่าย สามารถเปลี่ยนองค์ประกอบตัวกรองได้โดยไม่ต้องหยุดสายการผลิต



สุดยอดไส้กรองอเนกประสงค์ ที่ช่วยขจัดทุกปัจจัยที่ทำให้น้ำมันเสื่อมสภาพ

ไส้กรองแบ่งออกเป็นชั้นๆ เพื่อดูดซับและกำจัดอนุภาคที่ละเอียดมากๆ รวมถึงความชื้นและตะกอนออกไซด์ในน้ำมัน (ยกเว้น ไส้กรองรุ่น W ที่ไม่สามารถกำจัดความชื้นได้)

อีกทั้งไส้กรองยังสามารถ ดักจับอนุภาคที่ปนเปื้อนในระดับอนุภาคไมครอน (μm) ได้อีกด้วย



- * ชั้นดูดซับแต่ละชั้นจะดักจับสิ่งปนเปื้อน รวมถึงออกไซด์และความชื้น (สูงสุด 1,000 ซีซี / ชั้น) ชั้นกรองสามารถดักจับและกำจัด ปัจจัยของการเสื่อมสภาพจนกว่าจะเต็ม (ปริมาณในการกำจัดสูงสุด: ประมาณ 5,700 กก. / ชั้น)
- * ชุดไส้กรองมาตรฐานสามารถใช้กับน้ำมันไฮดรอลิก ความหนืดต่ำ (VG2-) ถึงความหนืดสูง (VG460)
- * ชุดไส้กรองและปลอกหุ้มทำจากวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย ซึ่งลูกค้าสามารถเผาทำลายผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดแล้วได้
- * สารเติมแต่งที่ละลายน้ำได้ (ขนาดเท่ากับโมเลกุลของน้ำมัน) ที่มีอยู่ในน้ำมันใหม่ จะไม่ถูกกำจัดไปด้วย



ความละเอียดในการกรอง

ไส้กรองรุ่นความละเอียดสูง (GE-21-SHG) สามารถใช้กับน้ำมันหล่อลื่นทั่วไปได้ เพราะ Miracle Boy มีอุปกรณ์กรองชนิดดูดซับ ที่แกนกลางของไส้กรองรุ่น GE-21-SHG มีความละเอียดในการกรอง ถึง $3 \mu\text{m}$

นั่นคือ ชุดไส้กรองนี้ถูกออกแบบมาเพื่อกรองอย่างละเอียดที่ อนุภาคเล็กถึง $3 \mu\text{m}$ ที่ช่วงการดูดซับ $0.01 \sim 10 \sim 100 \mu\text{m}$ ไส้กรองตายทั่วๆไป จะอุดตันได้ง่ายกว่า จึงจำเป็นต้องเปลี่ยนไส้กรองบ่อยครั้ง ซึ่งเมื่อเทียบกับ Miracle Boy ที่มีไส้กรองชนิดพิเศษ แบบเกาะติดในชั้นกรอง สะสมสิ่งปนเปื้อนในองค์ประกอบ ความสามารถในการกรองที่ดีเยี่ยม นี่เป็นเหตุผลว่าทำไม "เราสามารถรักษาน้ำมันให้สดใหม่ได้ในระดับน้ำมันใหม่หรือมากกว่านั้น"

กลไกในการขจัดตะกอนออกซิไดซ์ ➔ ไม่กระทบกับความเปลี่ยนแปลงความหนืด

- GE-41-DC : สำหรับน้ำมันที่เกิดการออกซิไดซ์ภายใต้อุณหภูมิสูงได้ง่าย
- GE-21-W4 : สำหรับ น้ำมันที่มีน้ำผสมอยู่ (ไกลคอล) ซึ่งประกอบด้วยของเหลวตัวทำลายครั้งหนึ่ง (เพื่อเพิ่มจุดวาบไฟ) สำหรับเครื่องขึ้นรูปแม่พิมพ์อลูมิเนียม เป็นต้น
- GE-41-MR1 : สำหรับน้ำมันเอสเทอร์สังเคราะห์ ซึ่งใช้สำหรับระบบควบคุมไฮดรอลิกของโรงงานไฟฟ้าพลังงานกังหันไอน้ำ, น้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องบินไอพ่น, สำหรับเครื่องขึ้นรูปแม่พิมพ์อลูมิเนียม ฯลฯ

นวัตกรรม

Miracle Boy "มีส่วนช่วยในการลดภาวะก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก"

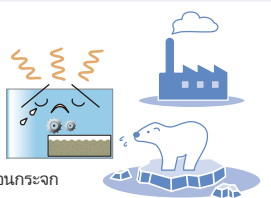
วิธีการกำจัดที่เหมาะสมคือการเผาไหม้ (การทิ้งในมหาสมุทรหรือภูเขา เป็นสิ่งผิดกฎหมาย) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกส่วนใหญ่ เกิดจากการกำจัดน้ำมันเสีย นั่นคือ 2,500 กิโลกรัม



การเผาไหม้น้ำมันประมาณ 1 ตัน (ทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในชั้นบรรยากาศ) ทำให้เกิด คาร์บอนไดออกไซด์ 2.5 ตัน

ต้องซื้อน้ำมันใหม่

ต้องซื้อน้ำมันใหม่ ผู้ปฏิบัติงานต้องหยุดการทำงานของเครื่องจักรเพื่อเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน น้ำมันเก่าถูกกำจัดทิ้ง น้ำมันเก่าถูกเผาทำลาย และทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก



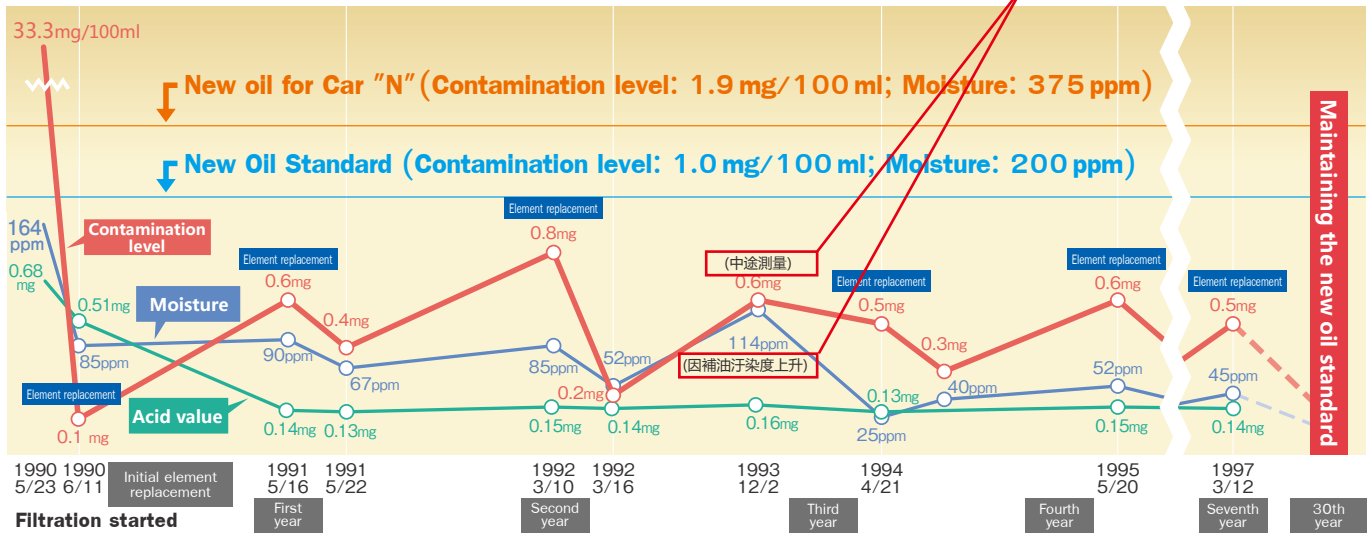
การบำรุงรักษาน้ำมันด้วย "Miracle Boy"

ไม่ต้องซื้อน้ำมันใหม่ ไม่มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง เครื่องจักรทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่มีการกำจัดน้ำมันเสีย ลดการเกิดภาวะก๊าซเรือนกระจก



รักษาคุณภาพน้ำมันให้เหมือนใหม่ ยาวนานกว่า 30 ปี โดยไม่ต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน!

Miracle Boy (SRC-814-15V) ติดตั้งที่ถังน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเบรียงของเครื่องเป่า (น้ำมันเทอร์โบ) ที่ใช้กับเครื่องจักรผลิตกระดาษ ในโรงงานกระดาษ กราฟด้านล่างแสดงผลการวิเคราะห์ระดับการปนเปื้อนของน้ำมัน และระดับความชื้น รวมถึงค่ากรด-ด่างทั้งหมด ตั้งแต่เริ่มติดตั้ง ในปี 1990 ค่าระดับการปนเปื้อน พบอยู่ประมาณ 33.3 มิลลิกรัม หลังจากการใช้งานเครื่องจักรไปหนึ่งปี โดยไม่มี Miracle Boy อย่างไรก็ตาม ค่าระดับการปนเปื้อนลดลงเหลือ 0.1 มิลลิกรัม หลังจากใช้ Miracle Boy เป็นเวลาหนึ่งเดือน หลังจากนั้น มีการเปลี่ยนไส้กรองหนึ่งครั้ง และหนึ่งปีหลังจากนั้น ค่าระดับการปนเปื้อนเพิ่มขึ้นเป็น 0.6 มิลลิกรัม แต่ลดลงเหลือ 0.2 มิลลิกรัม หลังจากเปลี่ยนไส้กรองครั้งที่สอง ตั้งแต่นั้นมา ค่าระดับการปนเปื้อนจะเพิ่มขึ้นและลดลง ตามช่วงเวลาของการเปลี่ยนไส้กรอง จะเห็นว่าค่าความสะอาดสูงสุดในกราฟนั้น สูงกว่าน้ำมันใหม่ทั่วไปในท้องตลาด จึงทำให้ไม่จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง มายาวนานกว่า 30 ปี ด้วยคุณภาพที่ดีกว่าน้ำมันใหม่



ก่อน และ หลัง การติดตั้ง เครื่อง Miracle Boy

● น้ำมันไฮดรอลิกสำหรับเครื่องฉีดขึ้นรูป (850 ตัน) SRC-811-8V [โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ขนาดใหญ่]

	หน่วย	ก่อนการกรอง	หลังการกรอง
ความหนืดจลน์ ภายใต้แรงไม่ถ่วง (ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส)	mm ² /s	44.78	44.87
ค่าปริมาณน้ำ (โดยการไทเทรตแบบคาร์ล ฟิสเชอร์)	ppm	1225	67
ค่าความเป็นกรด	mgKOH/g	0.29	0.22
ระดับการปนเปื้อน (ตรวจสอบแบบมวลรวม)	mg/100ml	6.9	0.1

ผลที่ได้

- * ความผิดปกติของวาล์วควบคุมไฮดรอลิกจะหายไป และความแม่นยำในการขึ้นรูปจะเพิ่มขึ้น
- * ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน ซึ่งจะทำให้ต้นทุนลดลงอย่างมาก ทั้งค่าใช้จ่ายสำหรับน้ำมันใหม่ หรือจำนวนครั้งในการเปลี่ยนวาล์ว ชดลดแม่เหล็กไฟฟ้าและปั๊มไฮดรอลิก และไม่ต้องปล่อยน้ำมันเสีย



● น้ำมันหล่อลื่นดับลูกปืน สำหรับเครื่องทำกระดาษ (12,000 ลิตร) SRC-8124-224V [น้ำมันหล่อลื่น สำหรับลูกปืนและเฟือง ในโรงงานกระดาษ]

	หน่วย	ก่อนการกรอง	หลังการกรอง
ความหนืดจลน์ ภายใต้แรงไม่ถ่วง (ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส)	mm ² /s	224.9	222.1
ค่าปริมาณน้ำ (โดยการไทเทรตแบบคาร์ล ฟิสเชอร์)	ppm	3000	59
ค่าความเป็นกรด	mgKOH/g	0.35	0.34
ระดับการปนเปื้อน (ตรวจสอบแบบมวลรวม)	mg/100ml	12.2	0.3

ผลที่ได้

- * เศษผงชนิดโลหะที่พบในถังถูกกำจัดไปตลอดเวลา จึงทำให้ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน
- * เครื่องจักรไม่เกิดความผิดปกติในการทำงาน ลดต้นทุนเจ้าหน้าที่ในการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน และการปล่อยมลพิษจากการกำจัดน้ำมันเสีย



สามารถ กำจัด คราบวานิช ได้ด้วย !

ระบบการกรองนี้ สามารถกำจัด คราบ วานิช ซึ่งเป็นอนุภาคสิ่งสกปรก ที่เกิดจากการเสื่อมของสารหล่อลื่น รวมทั้ง คราบที่มีน้ำ และ/หรือ มีความชื้นเข้ามารวมตัวปะปน คล้ายกับโคลนตะกอนออกซิไดซ์ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่เกิดขึ้นกับน้ำมันหล่อลื่นของชุดใบพัด และระบบไฮดรอลิกแรงดันสูง



ปัญหาเครื่องได้รับการแก้ไข โดยการกำจัดตะกอนออกซิไดซ์!

ระบบกรองไม่เพียงแต่กำจัด วัสดุแปลกปลอม เช่น เศษผงเหล็ก ฝุ่น หรือความชื้น แต่ยังสามารถกำจัด ตะกอนออกซิไดซ์ ได้ด้วย

ความถี่ของการเปลี่ยนไส้กรองคือ **ปีละครั้ง!**

ตัวอย่างการใช้งาน

ระบบกรองน้ำมันของ "Miracle Boy" ถูกนำไปใช้ในหลากหลายกลุ่มลูกค้า ทำให้มียอดขายเพิ่มขึ้นมากกว่า 20,000 เครื่อง

Plastic : พลาสติก

- ใช้กับเครื่องฉีดพลาสติก
- รักษาคุณภาพของน้ำมันไฮดรอลิก
- ลดอัตราความเสียหายของเซอร์โว และ วาล์ว
- เพิ่มความแม่นยำในงานเครื่องขึ้นรูปแม่พิมพ์



LNG tanker : อังเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว

- หล่อลื่นชิ้นส่วนหลักของใบพัด ในสัดส่วน 10/1,000 ลิตร
- ไม่มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันมากกว่า 30 ปี
- ใช้ในระบบแรงดันไฮดรอลิก เช่น ระบบการคุมหางเสือ และอุปกรณ์ลากด้วยมอเตอร์



Paper : กระดาษ

- ใช้กับถังน้ำมันไฮดรอลิก ตั้งแต่ 50 ลิตร ถึง 20,000 ลิตร เพื่อหล่อลื่นชุดลูกปืน
- สำหรับเครื่องผลิตกระดาษ



Tire : ยางรถยนต์

- ใช้ในโรงงานผลิตยางรถยนต์
- เพื่อกรองน้ำมันไฮดรอลิกและน้ำมันเกียร์ของเครื่องสูบลม, เครื่องนวด และเครื่องทดสอบ



Power plant : โรงงานไฟฟ้า

- ควบคุมคุณภาพน้ำมันไฮดรอลิก ตั้งแต่ 10 ถึง 100,000 และน้ำมันใบพัดสำหรับพลังงานลม, พลังงานความร้อนใต้พิภพ, พลังงานไฮดรอลิก และพลังงานนิวเคลียร์
- ลดการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันที่มีราคาสูง ซึ่งใช้กับระบบควบคุมแบบไฮดรอลิกส์ไฟฟ้า (EHC)
- ลดการจำวนครั้งของการซ่อมบำรุงอย่างเห็นได้ชัด
- ลดรอบของอัตราการทดสอบการออกซิเดชันในภาชนะรับความดันแบบหุ่นยนต์ (ROBT) (การทดสอบการออกซิเดชันของน้ำมันหล่อลื่นและอายุการใช้งานที่เหลืออยู่)



Aluminum diecasting : งานขึ้นรูปอะลูมิเนียม

- ใช้กับเครื่องขึ้นรูปแม่พิมพ์อะลูมิเนียม
- ไม่ต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันไฮดรอลิกประเภทที่มีสารหน่วงกันไฟ
- เพิ่มความแม่นยำในงานเครื่องขึ้นรูปแม่พิมพ์
- ป้องกันการสึกหรอของชิ้นส่วนไฮดรอลิกที่มีราคาสูง



Press machine : เครื่องกดแรงดันสูง

- กรองน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องกดแรงดันสูง
- ป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงจากการทำงานผิดปกติของคลัตช์
- เพิ่มอายุการใช้งานและป้องกันการรั่วของน้ำมันในกระบอกไฮดรอลิก
- ป้องกันการสึกหรอของชิ้นส่วนที่มีขนาดเล็ก



Aircraft Defense parts : เครื่องบิน , ยุทโธปกรณ์กองทัพ

- ใช้ในธุรกิจเครื่องบิน และยุทโธปกรณ์ในกองทัพ
- รักษาคุณภาพและความสะอาดของน้ำมัน



ข้อมูลผลิตภัณฑ์สำหรับรุ่น SRC-V

(ระบบกรองโดยการดูดน้ำมันไฮดรอลิกและน้ำมันเกียร์)

* ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า * ข้อกำหนดเหล่านี้ใช้สำหรับประเทศญี่ปุ่นเท่านั้น
* เพื่อสอดคล้องการควบคุมความปลอดภัยในการค้า, โปรดติดต่อเราสำหรับนำเครื่องส่งออก

Model	SRC-411-12V	SRC-811-8V	SRC-812-6V	SRC-813-10V	SRC-814-15V
ขนาดบรรจุถัง	น้ำมันไฮดรอลิก 500 ลิตร / น้ำมันหล่อลื่น 300 ลิตร	น้ำมันไฮดรอลิก 1,000 ลิตร / น้ำมันหล่อลื่น 600 ลิตร	น้ำมันไฮดรอลิก 2,000 ลิตร / น้ำมันหล่อลื่น 1,200 ลิตร	น้ำมันไฮดรอลิก 3,000 ลิตร / น้ำมันหล่อลื่น 1,800 ลิตร	น้ำมันไฮดรอลิก 4,000 ลิตร / น้ำมันหล่อลื่น 2,400 ลิตร
อัตราการดูดความชื้น (สูงสุด)	2 ลิตร	4 ลิตร	8 ลิตร	12 ลิตร	16 ลิตร
จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้กรอง	รุ่น GE-21 (2 ชั้น) /รุ่น GE-41 (1 ชั้น)	รุ่น GE-21 (4 ชั้น) /รุ่น GE-41 (2 ชั้น)	รุ่น GE-21 (8 ชั้น) /รุ่น GE-41 (4 ชั้น)	รุ่น GE-21 (12 ชั้น) /รุ่น GE-41 (6 ชั้น)	รุ่น GE-21 (16 ชั้น) /รุ่น GE-41 (8 ชั้น)
กำลังมอเตอร์	75 วัตต์	0.2 กิโลวัตต์	0.2 กิโลวัตต์	0.2 กิโลวัตต์	0.4 กิโลวัตต์
เส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ (ท่อเข้า/ท่อออก/ท่อน้ำทิ้ง) (PT:Pipe Taper) เกลียวสไลฟ	ฟิต (PT) 1/4, ฟิต (PT) 1/4, ไม่มีท่อน้ำทิ้ง	ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8	ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8	ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8	ฟิต (PT) 1/2, ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8
ขนาดตัวเครื่องด้านนอก (มิลลิเมตร)	กว้าง 513 x ยาว 888 x สูง 1070	กว้าง 270 x ยาว 435 x สูง 768	กว้าง 600 x ยาว 305 x สูง 801	กว้าง 780 x ยาว 305 x สูง 801	กว้าง 440 x ยาว 700 x สูง 750
น้ำหนัก	16 กิโลกรัม	31 กิโลกรัม	55 กิโลกรัม	70 กิโลกรัม	110 กิโลกรัม

Model	SRC-816-22V	SRC-8110-162V	SRC-8112-70V	SRC-8118-223V	SRC-8124-224V
ขนาดบรรจุถัง	น้ำมันไฮดรอลิก 6,000 ลิตร / น้ำมันหล่อลื่น 3,600 ลิตร	น้ำมันไฮดรอลิก 10,000 ลิตร / น้ำมันหล่อลื่น 6,000 ลิตร	น้ำมันไฮดรอลิก 12,000 ลิตร / น้ำมันหล่อลื่น 7,200 ลิตร	น้ำมันไฮดรอลิก 18,000 ลิตร / น้ำมันหล่อลื่น 11,000 ลิตร	น้ำมันไฮดรอลิก 24,000 ลิตร / น้ำมันหล่อลื่น 15,000 ลิตร
อัตราการดูดความชื้น (สูงสุด)	24 ลิตร	40 ลิตร	48 ลิตร	72 ลิตร	96 ลิตร
จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้กรอง	รุ่น GE-21 (24 ชั้น) /รุ่น GE-41 (12 ชั้น)	รุ่น GE-21 (40 ชั้น) /รุ่น GE-41 (20 ชั้น)	รุ่น GE-21 (48 ชั้น) /รุ่น GE-41 (24 ชั้น)	รุ่น GE-21 (72 ชั้น) /รุ่น GE-41 (36 ชั้น)	รุ่น GE-21 (96 ชั้น) /รุ่น GE-41 (48 ชั้น)
กำลังมอเตอร์	0.75 กิโลวัตต์	0.75 กิโลวัตต์ x 2 เครื่อง	2.2 กิโลวัตต์	0.75 กิโลวัตต์ x 3 เครื่อง	0.75 กิโลวัตต์ x 4 เครื่อง
เส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ (ท่อเข้า/ท่อออก/ท่อน้ำทิ้ง) (PT:Pipe Taper) เกลียวสไลฟ	ฟิต (PT) 3/4, ฟิต (PT) 3/4, ฟิต (PT) 3/4	ฟิต (PT) 1, ฟิต (PT) 1, ฟิต (PT) 1	ฟิต (PT) 1, ฟิต (PT) 1, ฟิต (PT) 1	ฟิต (PT) 1, ฟิต (PT) 1, ฟิต (PT) 1	ฟิต (PT) 1, ฟิต (PT) 1, ฟิต (PT) 1
ขนาดตัวเครื่องด้านนอก (มิลลิเมตร)	กว้าง 513 x ยาว 888 x สูง 1070	กว้าง 530 x ยาว 1238 x สูง 1070	กว้าง 1050 x ยาว 1038 x สูง 1170	กว้าง 530 x ยาว 888 x สูง 1070 (x3 เครื่อง)	กว้าง 530 x ยาว 888 x สูง 1070 (x4 เครื่อง)
น้ำหนัก	125 กิโลกรัม	160 กิโลกรัม	250 กิโลกรัม	375 กิโลกรัม	500 กิโลกรัม

ข้อกำหนดสำหรับรุ่น SRC-C

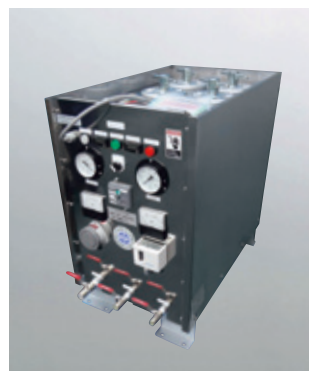
(สำหรับน้ำมันเครื่องบีมลสมกรุปประเภทฉีด, เครื่องบีมลสมประเภทเติมเชื้อเพลิง)

* สำหรับรุ่น SRC-C มีลักษณะเช่นเดียวกับเครื่องอัดแบบลูกสูบที่ปราศจากน้ำมัน * ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
* ข้อกำหนดเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดมาตรฐานที่ใช้สำหรับบีมลน้อยกว่า 9 บาร์ (0.9 MPa) * สำหรับเครื่องบีมลขนาดใหญ่กว่านี้, โปรดติดต่อเรา !

Model	SRC-811-C	SRC-812-C	SRC-813-C	SRC-814-C	SRC-815-C	SRC-816-C
เครื่องบีมลที่ใช้งานได้ (ทางออก)	37 กิโลวัตต์ หรือ น้อยกว่า	55 กิโลวัตต์ หรือ น้อยกว่า	75 ~ 90 กิโลวัตต์	110 ~ 160 กิโลวัตต์	170 ~ 210 กิโลวัตต์	220 ~ 250 กิโลวัตต์
ค่าการจำกัดความชื้น (ค่าสูงสุด)	4 ลิตร	8 ลิตร	12 ลิตร	16 ลิตร	20 ลิตร	24 ลิตร
จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้กรอง	GE-21-SHG-C (4 ชั้น)	GE-21-SHG-C (8 ชั้น)	GE-21-SHG-C (12 ชั้น)	GE-21-SHG-C (16 ชั้น)	GE-21-SHG-C (20 ชั้น)	GE-21-SHG-C (24 ชั้น)
เส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ (ท่อเข้า/ท่อออก/ท่อน้ำทิ้ง) (PT:Pipe Taper) เกลียวสไลฟ	ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8	ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8	ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8	ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8, ฟิต (PT) 3/8	ฟิต (PT) 3/4, ฟิต (PT) 3/4, ฟิต (PT) 3/4	ฟิต (PT) 3/4, ฟิต (PT) 3/4, ฟิต (PT) 3/4
ขนาดตัวเครื่องด้านนอก (มิลลิเมตร)	กว้าง 255 x ยาว 380 x สูง 768	กว้าง 400 x ยาว 380 x สูง 768	กว้าง 600 x ยาว 380 x สูง 768	กว้าง 513 x ยาว 731 x สูง 733	กว้าง 513 x ยาว 888 x สูง 733	กว้าง 513 x ยาว 888 x สูง 733
น้ำหนัก	15 กิโลกรัม	30 กิโลกรัม	40 กิโลกรัม	105 กิโลกรัม	115 กิโลกรัม	125 กิโลกรัม



SRC-812-6V



SRC-814-15V



SRC-816-22V



SRC-814-C

ผลิตใน ประเทศญี่ปุ่น



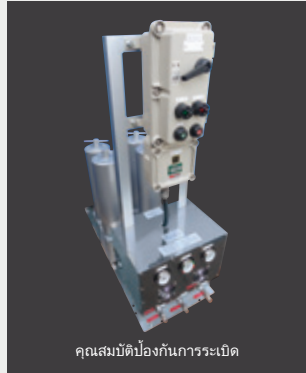
ก่อตั้งขึ้นปี 2503 เมืองโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

หน้าที่ของเราคือ การสร้างความไว้วางใจให้ลูกค้า
และมีส่วนช่วยในการสนับสนุนการอนุรักษ์เชิงระบบนิเวศวิทยา
ด้วยการใช้เทคโนโลยีในการกรองที่มีมาตรฐานดีที่สุดในโลก



ตัวเลือก

Miracle Boy ถูกรอกแบบให้ใช้ได้กับ
ระบบของเครื่องจักรหลากหลายประเภท
โปรดอย่าลังเลที่จะติดต่อเรา !



คุณสมบัติป้องกันการระเบิด

d2G4



สำหรับการยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์
ในการกรอง

OP10



แจ้งสถานะขณะปฏิบัติงาน
(รุ่น 24,000 ลิตร)

PSSIGL



สำหรับพื้นที่ที่เต็มไปด้วยฝุ่น
ด้วยระบบเซ็นเซอร์แจ้งการปนเปื้อนภายในระบบ

IP34



สำหรับการตรวจสอบสถานะน้ำมัน
ด้วยระบบเซ็นเซอร์แจ้งการปนเปื้อนแบบ
ภายในระบบ วัดค่าระดับการปนเปื้อน
แจ้งผลตามเวลาจริง

CSM2BT



คุณสมบัติภายใต้การรองรับ
มาตรฐานความปลอดภัยของอุตสาหกรรม

TEMS



มาตรฐานจุดศูนย์ถ่วงต่ำ
สำหรับเครื่องผลิตไฟฟ้าพลังงานลม

WPG2



อุปกรณ์สำหรับเติมน้ำมันใหม่

TEPCOCART



เลือกเครื่องจากคุณสมบัติของเหลว
(การทดสอบการรั่วซึม ฯลฯ)

SUS-TP



สามารถเลือกสีได้ตามต้องการ

กำหนดสี



เซ็นเซอร์อัลตราโซนิกมีความแม่นยำสูง
เมื่อตรวจจับการรั่วไหลของน้ำมัน
จะส่งสัญญาณแจ้งเตือนความผิดปกติ
และปิดเครื่องทันที

รถเข็น พร้อม เซ็นเซอร์ตรวจการรั่วไหล

คุณสมบัติตัวกรองของ Miracle Boy แต่ละชนิด

* ข้อกำหนดเหล่านี้สำหรับใช้ภายในประเทศญี่ปุ่นเท่านั้น
* เพื่อสอดคล้องการควบคุมความปลอดภัยในการค้า, โปรดติดต่อเราสำหรับนำเครื่องส่งออก

Model	 GE-21-SHG	 GE-21-N	 GE-21-NR	 GE-41-DC
ลักษณะการใช้งาน	สำหรับการกรองน้ำมันหล่อลื่นที่ต้องการความละเอียดสูง • การใช้งานทั่วไป สำหรับน้ำมันไฮดรอลิกและน้ำมันหล่อลื่น • สำหรับกรอง น้ำมันไฮดรอลิก / น้ำมันหล่อลื่นที่ต้องการความแม่นยำสูงเช่น วาล์วเซอร์โว • สำหรับกรอง น้ำมันในลูกสูบเทอร์โบคอมเพรสเซอร์ หรือ น้ำมันทำความเย็น	สำหรับการกรองน้ำมันหล่อลื่นที่ต้องการความละเอียดปานกลาง • สำหรับน้ำมันไฮดรอลิกที่ปนเปื้อนอย่างหนัก น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันปัมป์สูญญากาศ และน้ำมันหล่อลื่นเครื่องกำเนิดแรงดันสูง • สำหรับน้ำมันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าส่วนบุคคล และน้ำมันเครื่องรถยนต์ • สำหรับน้ำมันความหนาแน่นต่ำและสูง และน้ำมันเครื่องลิจด์ งานเก็บละเอียด คำนวณที่ไมโครชิพ	สำหรับการกรองน้ำมันหล่อลื่นที่มีการปนเปื้อนอย่างหนัก • สำหรับการขจัดคราบมันและน้ำมันดีเซล / เวย์ร ที่ต้องการความแม่นยำสูง • สำหรับน้ำมันเบรคสูญญากาศ และน้ำมันหล่อลื่นเครื่องกำเนิดแรงดันสูง และน้ำมันที่เปลี่ยนแปลงบ่อยอยู่เป็นประจำ • สำหรับ น้ำมันความหนืดต่ำของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพิเศษ เพื่อใช้ในการรักษาอุณหภูมิ	สำหรับการกรองน้ำมันหล่อลื่นที่ต้องการความละเอียดสูง • ขจัดความชื้นและออกไซด์ และการเปลี่ยนสีอย่างมีประสิทธิภาพ มากกว่ามาตรฐาน • สำหรับกรองและปรับสีน้ำมัน ประเภทความหนืดต่ำ เช่น น้ำมันไฮดรอลิก และน้ำมันเทอร์โบ • เหมาะสำหรับการใช้งานที่ต้องการมาตรฐานการควบคุมระดับสูงสุด เช่น อุปกรณ์ทดสอบ
วัสดุหลัก	เยื่อกระดาษเรซิน (สารกรอง) PP (เคส / ท่อ) NBR (ปิดผนึกบรรจุ)	เยื่อกระดาษเรซิน (สารกรอง) PP (เคส / ท่อ) NBR (ปิดผนึกบรรจุ)	เยื่อกระดาษเรซิน (สารกรอง) PP (เคส / ท่อ) NBR (ปิดผนึกบรรจุ)	เยื่อกระดาษเรซิน (ชั้นกรอง) ตัวดูดซับพิเศษ (การกำจัดเม็ดสี / ออกไซด์) NBR (ปิดผนึกบรรจุ)
อัตราการกำจัดความชื้น (สูงสุด)	1 ลิตร	1 ลิตร	1 ลิตร	1 ลิตร
ความละเอียด ในการกรอง	3 ไมครอน	30 ไมครอน	50 ~ 100 ไมครอน	1 ไมครอน
ขนาดภายนอก (มม.)	φ145×H115	φ145×H115	φ145×H115	φ145×H240
น้ำหนัก (ต่อหน่วย)	550 กรัม	550 กรัม	550 กรัม	1.1 กิโลกรัม
ระยะเวลาการจัดส่ง	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน

Model	 GE-21-W4	 GE-21-W1	 GE-41-MR1
ลักษณะการใช้งาน	สำหรับการกรองน้ำมันเบนโซอีนที่มีน้ำผสมอยู่ และต้องการความละเอียดสูง • สำหรับ น้ำมันที่มีน้ำผสมอยู่ (ไกลคอล) เช่น เครื่องขึ้นรูปแม่พิมพ์ ฯลฯ • สำหรับ ของเหลวที่ต้องการความใส เช่น การทดสอบการรั่วของเหลว • สำหรับ ลักษณะการกรองน้ำมันที่ไม่ต้องการกำจัด ความชื้นออก	สำหรับการกรองน้ำมันเบนโซอีนที่มีน้ำผสมอยู่ที่มีการปนเปื้อนอย่างหนัก • สำหรับ น้ำมันที่มีน้ำผสมอยู่ (ไกลคอล) และน้ำมันเบนโซอีนที่เข้มข้น เช่น เครื่องขึ้นรูปแม่พิมพ์ ฯลฯ	สำหรับการกรองน้ำมันหล่อลื่นที่ต้องการความละเอียดสูง • เพื่อขจัดความชื้นและออกไซด์ ออกจากน้ำมันคอมเพรสเซอร์ของเครื่องทำความเย็น และน้ำมันไฮดรอลิกที่มีความแม่นยำสูง เป็นต้น • สำหรับน้ำมันภายในแวนแวนของแปลงไฟฟ้า และตัวเปลี่ยนเพิ่มแรงดันไฟฟ้าในระบบควบคุมแบบไฮดรอลิกไฟฟ้า (EHC) ฯลฯ ที่ใช้ในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน / นิวเคลียร์
วัสดุหลัก	วัสดุกันน้ำ จากคาร์บอนเส้นใยโดยตรง (วัสดุกรองหลัก) PP (เคส / ท่อ) NBR (ปิดผนึกบรรจุ)	วัสดุกันน้ำ จากคาร์บอนเส้นใยโดยตรง (วัสดุกรองหลัก) PP (เคส / ท่อ) NBR (ปิดผนึกบรรจุ)	เยื่อกระดาษเรซิน (ชั้นกรอง) ตัวดูดซับพิเศษ (เพื่อกำจัดความชื้น / ออกไซด์) PP (เคส / ท่อ) NBR (ปิดผนึกบรรจุ)
อัตราการกำจัดความชื้น (สูงสุด)	ไม่สามารถ	ไม่สามารถ	1 ลิตร + ความชื้นแฝง 0.4 ลิตร
ความละเอียด ในการกรอง	5 ไมครอน	100 ไมครอน	1 ไมครอน
ขนาดภายนอก (มม.)	φ145×H115	φ145×H115	φ145×H240
น้ำหนัก (ต่อหน่วย)	550 กรัม	380 กรัม	2 กิโลกรัม
ระยะเวลาการจัดส่ง	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน

●


สำหรับข้อมูล และ ลักษณะการใช้งาน สามารถเยี่ยมชม เว็บไซต์ของเรา ได้ที่

www.roka.co.jp

にほんろか

●

* น้ำมันประเภทน้ำผสมไกลคอล ประกอบด้วยน้ำ 35-40 เปอร์เซ็นต์ เพื่อเป็นสารต้านการกัดกร่อน

 **ข้อควรระวัง**

- กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ของ "Miracle Boy"
- การติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ควรดำเนินการภายใต้ความรู้และทักษะที่เหมาะสม
- รูปภาพและข้อมูลที่อธิบาย เป็นเพียงตัวอย่าง โปรดทราบว่านี่ไม่ใช่การรับประกัน

 **日本濾過工業株式会社**
NIHON ROKA KOGYO.CO.,LTD.
本社・工場
〒417-0061 静岡県 富士市 伝法2364
WebSite : www.roka.co.jp
E-Mail : info@roka.co.jp

ผลิตภัณฑ์ที่แสดงในแคตตาล็อกนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
 ห้ามทำซ้ำส่วนใดส่วนหนึ่งของแคตตาล็อกนี้ในรูปแบบใด ๆ ภายใต้อิทธิพลของ บริษัท แมจึ ประเทศไทย จำกัด