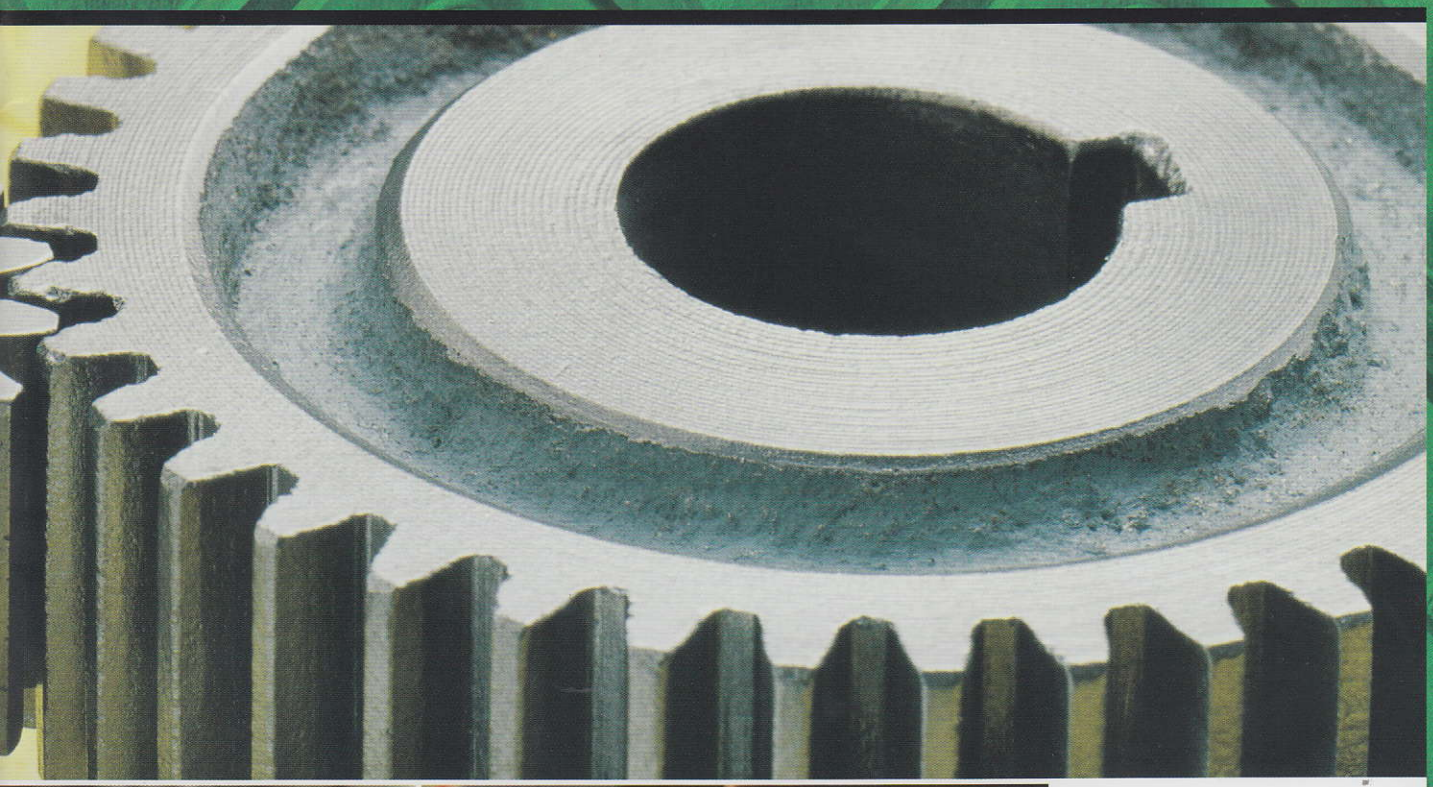
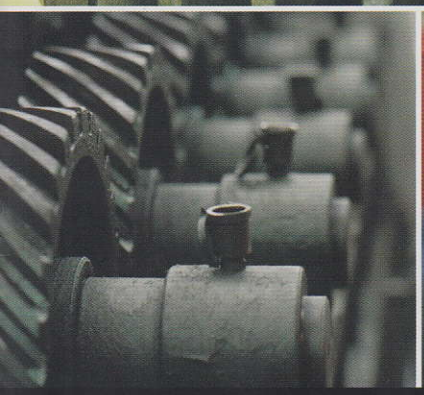
น้ำยาเคมีสำหรับบำรุงรักษา
เครื่องจักรและอุปกรณ์

JIP





化学の力で豊かな社会を

- น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
- น้ำยาหล่อลื่น
- น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ
- น้ำยาทำความสะอาด
- น้ำยาเคลือบ
- สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
- กาว
- สารกันรั่ว/อื่นๆ
- น้ำยาเคลือบลังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
- ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
- น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
- สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
- น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

CATALOGUE Vol. 20

น้ำยาเคมีสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์

สารบัญ

002 น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
● น้ำยาตรวจสอบรอยร้าวที่มองไม่เห็น ● น้ำยาตรวจสอบรอยรั่ว

004 น้ำยาหล่อลื่น
● น้ำมันหล่อลื่น ● จาระบี ● สำหรับเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร
● น้ำมันหล่อเย็น ● สารที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

012 น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ
● น้ำยากันสนิม ● การเคลือบด้วยแว็กซ์ ● สเปรย์ป้องกันสนิม
● สีทนความร้อน

015 น้ำยาทำความสะอาด
● น้ำยาทำความสะอาด ● น้ำยาทำความสะอาดแบบใช้ตัวทำละลาย ● สบู่ล้างมือ

022 น้ำยาเคลือบ
● หมึกทำเครื่องหมายสีฟ้า ● สเปรย์เคลือบสีขาว ● น้ำยาล้างหมึกทำเครื่องหมาย

024 สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
● แบบซิลิโคน ● สำหรับกระบวนการที่สอง ● แบบฟลูออไรด์

026 กาว
● สเปรย์กาว ● วัสดุติดโลหะ

027 สารกันรั่ว/อื่นๆ
● ปะเก็น RTV ● แผ่นซับน้ำมัน

028 น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
● น้ำยาเคลือบสังกะสี ● น้ำยาทำความสะอาดสังกะสี

030 ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
● Stainbrite ● Stainlite

032 น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
● Klin spatter ● Torch clean ● อื่นๆ

036 สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
● Klin weld YE/SE

037 น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ
● Hit Rock B ● Fricup Zn

Micro Check

น้ำยาตรวจสอบรอยร้าวที่มองไม่เห็น

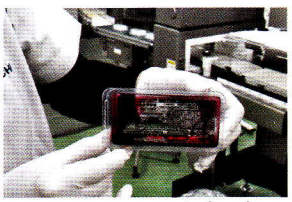
[คุณลักษณะ]

- Micro Check เป็นสเปรย์สำหรับตรวจสอบรอยร้าวที่ใช้เพียงครั้งเดียว และไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พิเศษอื่นๆ
- สามารถตรวจหารอยรั่วเล็กๆ และรอยร้าวที่มองไม่เห็นได้อย่างง่ายดายและแม่นยำ
- สามารถใช้ได้ทุกที่ไม่ว่าจะเป็นวัสดุใด หรือมีรูปร่างแบบใด (ควรเป็นพื้นผิวที่ทาสีและเป็นพลาสติก)
- ไม่กัดกร่อน สามารถใช้กับอะลูมิเนียมอัลลอย แมกนีเซียมอัลลอย ฯลฯ ได้อย่างปลอดภัย
- สามารถตรวจหารอยร้าวและรอยรั่วที่อุณหภูมิ 0°C ถึง 80°C
- สามารถตรวจสอบในความกว้าง 1um และลึก 10um (10°C ~ 50°C)

[การใช้งาน]

สามารถใช้งานได้ในพื้นผิวที่หลากหลาย ตั้งแต่โลหะ ไม่ว่าจะเป็นเหล็ก ไม่ใช่เหล็ก แม่เหล็กหรือไม่เป็นแม่เหล็ก ไปจนถึงวัตถุที่ไม่ได้ทำจากโลหะ เช่น เซรามิก แก้ว เป็นต้น

1) ส่วนที่ใช้หล่อ-----เช่น รูสลัก รอยพับอันเกิดจากน้ำร้อน รอยร้าวอันเกิดจากการหดตัว
2) ส่วนที่ใช้หลอม-----เช่น รอยร้าวอันเกิดจากการหลอมโลหะ
3) แนวเชื่อม-----เช่น รอยร้าว ตามด และแนวเชื่อมต่อที่ชำรุด
4) ความล้าของโลหะ-----เช่น รอยร้าวอันเกิดจากการบดทับ รอยร้าวอันเกิดจากแผ่นรองเชื่อม รอยร้าวอันเกิดเครื่องมือตัดเฉือน
5) รอยรั่ว-----ถัง หม้อน้ำ ท่อ และอื่นๆ
6) ซีล-----การทดสอบแพ็คเกจซีลด้วยความร้อน

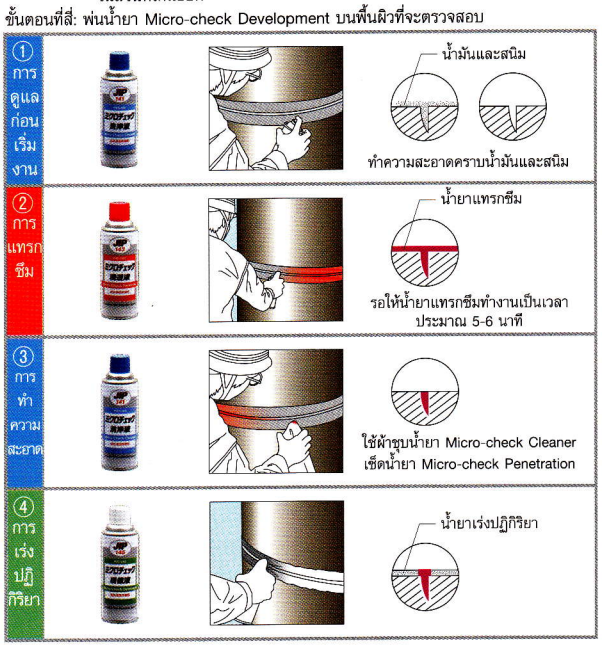


การทดสอบการตรวจหารอยร้าวที่แนวเชื่อม

การทดสอบการตรวจหารอยร้าวที่แพ็คเกจซีลด้วยความร้อน

[วิธีใช้]

วิธีใช้มีทั้งหมดสี่ขั้นตอน
ขั้นตอนที่หนึ่ง: ทำความสะอาดพื้นผิวที่จะตรวจสอบด้วย Micro-check Cleaner
ขั้นตอนที่สอง: พ่นบริเวณพื้นผิวที่จะตรวจสอบด้วย Micro-check Penetration
ขั้นตอนที่สาม: ใช้ผ้าชุบน้ำยา Micro-check Cleaner เช็ดน้ำยา Micro-check Penetration ในส่วนที่เกินออก
ขั้นตอนที่สี่: พ่นน้ำยา Micro-check Development บนพื้นผิวที่จะตรวจสอบ



Micro-check Cleaner

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[ประสิทธิภาพ]

ลักษณะภายนอก	ของเหลวใสไม่มีสี
อุณหภูมิการใช้งาน	0~60℃

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00141	Micro Check Cleaner	420 มล. x 24 ชิ้น
00142	Micro Check Cleaner 18L	18 ล. X 1 กระป๋อง

Micro-check Penetration

PRTR ใช้ได้

[ประสิทธิภาพ]

ลักษณะภายนอก	ของเหลวสีแดง
อุณหภูมิการใช้งาน	0~80℃

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00143	Micro Check Penetration	420 มล. x 24 ชิ้น
00144	Micro Check Penetration 18L	18 ล. X 1 กระป๋อง

Micro-check Development

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[ประสิทธิภาพ]

ลักษณะภายนอก	ผงสีขาว
อุณหภูมิการใช้งาน	0~50℃

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00145	Micro Check Development	420 มล. x 24 ชิ้น
00146	Micro Check Development 18L	18 ล. X 1 กระป๋อง

ชุด Micro Check 6 ชิ้น

●ในชุดประกอบด้วย
■Micro Check Cleaner x 3 ชิ้น
■Micro Check Penetration x 1 ชิ้น
■Micro Check Development x 2 ชิ้น

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00147	ชุด Micro Check 6 ชิ้น	420 มล. x 24 ชิ้น (4 กล่อง x 6 ชิ้น)

ชุด Micro Check 4 ชิ้น

●ในชุดประกอบด้วย
■Micro Check Cleaner x 2 ชิ้น
■Micro Check Penetration x 1 ชิ้น
■Micro Check Development x 1 ชิ้น

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00148	ชุด Micro Check 4 ชิ้น	420 มล. x 24 ชิ้น (6 กล่อง x 4 ชิ้น)

Water Washable Micro Check Penetration 18L

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

● ใช้น้ำล้างออกได้

[ประสิทธิภาพ]

ลักษณะภายนอก	ของเหลวสีแดง
อุณหภูมิการใช้งาน	

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
24392	Water Washable Micro Check Penetration 18L	18 ล. x 1 ชิ้น

Leak Foamer/NK Foamer

ตรวจหารอยก๊าซและอากาศรั่ว

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]
- ตรวจหารอยก๊าซรั่วได้ง่ายโดยจะปรากฏฟองในจุดที่รั่วแม้ใน "รอยรั่ว" ที่เล็กมาก
- ไม่จุดติดไฟ และไม่เกิดอันตรายจากปฏิกิริยาทางเคมี
- ผ่านการทดสอบ JIS-Z2329 (มาตรฐานการทดสอบรอยรั่วโดยใช้ฟอง) เกิดฟองที่รูขนาด 30um โดยมีความดันต่างอยู่ที่ 4-5x103Pa
- สภาพเป็นกลาง

[การใช้งาน]
- สามารถใช้ได้กับท่อก๊าซแบบหลากหลาย แนวเชื่อมของอุปกรณ์ และชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อกัน
- ตรวจหารอยรั่วของก๊าซทำความเย็นในข้อต่อของเครื่องจักร เช่น เครื่องปรับอากาศ และตู้เย็น
- สำหรับตรวจหาก๊าซรั่ว เช่น ก๊าซเหลว ก๊าซโพรเพน ก๊าซในท่อและภาชนะของโรงงานอุตสาหกรรม
- ตรวจหารอยรั่วของก๊าซในท่อเบรกนิวเมติกของรถยนต์

[ประสิทธิภาพ]

ลักษณะภายนอก	ของเหลวใสไม่มีสี
อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ

การทดสอบรอยรั่วโดยใช้ฟอง (JIS-Z2329)

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
25240	Leak Foamer	345 ก. x 24 ชิ้น
23362	NK Foamer	15 กก. x 1 กระป๋อง

Oil Leak Check

ตรวจหาน้ำมันรั่ว

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]
- ตรวจหาน้ำมันรั่วได้ง่ายโดยจะปรากฏเป็นแผ่นฟิล์มสีขาวที่มองเห็นได้
- ซึมซับน้ำมัน ตรวจหารอยรั่วโดยไม่สร้างแรงดัน
- ไม่จับตัวที่ด้านในของชิ้นส่วนเมื่อใช้ภายนอก
- ล้างออกได้ด้วยน้ำ

[การใช้งาน]
- ตรวจสอบรอยรั่วตามแนวเชื่อมหรือข้อต่อของท่อน้ำมันต่างๆ (สามารถใช้ได้กับท่อยาง)
- ใช้ได้กับแนวเชื่อมหรือข้อต่อของถังน้ำมันที่ทำจากวัสดุต่างๆ
- ตรวจหารอยรั่วของน้ำมันตามข้อต่อของอ่างน้ำมันในรถยนต์หรือท่อเบรกเป็นต้น

ลักษณะภายนอก	ผงสีขาว
อุณหภูมิการใช้งาน	0~50℃

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00659	Oil Leak Check	150 มล. x 12 ชิ้น

Water Leak Check

ตรวจหาน้ำรั่ว

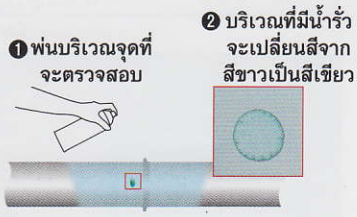
PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]
- ตรวจหาน้ำรั่วได้ง่าย
- เมื่อพบรอยน้ำรั่ว ชั้นฟิล์มที่เคลือบจะเปลี่ยนสีจากสีขาวเป็นสีเขียว
- ล้างออกได้ด้วยน้ำ

[การใช้งาน]
- ตรวจหารอยรั่วสำหรับการทดสอบไฮโดรลิกสำหรับถัง
- ตรวจหารอยรั่วสำหรับท่อและภาชนะต่างๆ

[ประสิทธิภาพ]

ลักษณะภายนอก	ผงสีขาว
อุณหภูมิการใช้งาน	• 0~50℃



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00612	Water Leak Check	420 มล. x 24 ชิ้น

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
น้ำยาหล่อลื่น
น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ
น้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาเคลือบ
สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
กาว
สารกันรั่ว/อื่นๆ
น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Peneton A

น้ำมันแทรกซึมกันสนิมสำหรับอุปกรณ์

แทนที่น้ำ | ประสิทธิภาพสูง | 2 ทาง | พ่นโดยคว่ำกระป๋องได้ | ไม่มีกลิ่น | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ไม่มีกลิ่นฉุนเนื่องจากเป็นน้ำยาที่ไม่มีกลิ่น หัวฉีดมี 2 ทาง สามารถคว่ำกระป๋องแล้วฉีดพ่นได้
- ประสิทธิภาพการป้องกันสนิมจะสูงกว่าน้ำมันแทรกซึมชนิดอื่นๆ เนื่องจากใช้สูตรป้องกันสนิมแบบใหม่
- แทรกซึมลงในพื้นผิวโลหะที่กัดกร่อนได้เร็ว ใช้งานได้กับโลหะที่เป็นสนิมพร้อมกับหล่อลื่นโลหะ
- ป้องกันสนิมโดยจะเข้าไปแทนที่น้ำ
- คลายสกรู น็อต ฯลฯ ที่เป็นสนิมได้อย่างรวดเร็ว
- แก้ปัญหาการตัดการเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้าอันเนื่องมาจากความชื้น
- ไม่มีส่วนประกอบของน้ำมันซิลิโคน

[การใช้งาน]

- คลายสกรู น็อต ฯลฯ ที่เป็นสนิมหรือเกิดการติดแน่น
- สำหรับป้องกันสนิมหรือหล่อลื่นโลหะ

[ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	72 ชั่วโมงขึ้นไป
ป้องกันสนิมภายในอาคาร	12 เดือนขึ้นไป
โหลดการเชื่อม	981N
ต้านทานความร้อน	120°C
ความหนืดเชิงจลน์ (40°C)	9cSt (ใช้อ้างอิงเท่านั้น)
อุณหภูมิการใช้งาน	-10°C~130°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00105	Peneton A	420 มล. x 24 ชิ้น
00605	Peneton A 18L	18 ล. x 1 กระป๋อง

PN55

น้ำมันแทรกซึมกันสนิมสำหรับอุปกรณ์

แทนที่น้ำ | 2 ทาง | พ่นโดยคว่ำกระป๋องได้ | ไม่มีกลิ่น | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ไม่มีกลิ่นฉุนเนื่องจากเป็นน้ำยาที่ไม่มีกลิ่น หัวฉีดมี 2 ทาง สามารถคว่ำกระป๋องแล้วฉีดพ่นได้
- ประสิทธิภาพการหล่อลื่นสูงมากเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์อื่นๆ เนื่องจากมีส่วนประกอบของ PTFE
- แทรกซึมลงในพื้นผิวโลหะที่กัดกร่อนได้เร็ว ใช้งานได้กับโลหะที่เป็นสนิมพร้อมกับหล่อลื่นโลหะ
- คลายสกรู น็อต ฯลฯ ที่เป็นสนิมได้อย่างรวดเร็ว
- ป้องกันสนิมโดยจะเข้าไปแทนที่น้ำ
- ไม่มีส่วนประกอบของน้ำมันซิลิโคน

[การใช้งาน]

- คลายสกรู น็อต ฯลฯ ที่เป็นสนิมหรือเกิดการติดแน่น
- สำหรับป้องกันสนิมหรือหล่อลื่นโลหะ

[ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	48 ชั่วโมงขึ้นไป
ป้องกันสนิมภายในอาคาร	6 เดือนขึ้นไป
โหลดการเชื่อม	1570N
ต้านทานความร้อน	120°C
ความหนืดเชิงจลน์ (40°C)	9cSt (ใช้อ้างอิงเท่านั้น)
อุณหภูมิการใช้งาน	-10°C~130°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00530	PN55	420 มล. x 24 ชิ้น

Jet Lube

น้ำมันหล่อลื่นและป้องกันสนิมประสิทธิภาพสูง

พ่นโดยคว่ำกระป๋องได้ | แทนที่น้ำ | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- คุณสมบัติที่ยึดแน่นของเยื่อหล่อลื่นส่งผลให้สามารถหล่อลื่น ป้องกันสนิม ป้องกันการกัดกร่อนได้ในระยะยาว
- คุณสมบัติการหล่อลื่นและป้องกันสนิมได้ในระยะยาวและการแทนที่น้ำ ทำให้เกิดเป็นเยื่อน้ำมันประสิทธิภาพสูงใต้น้ำ แม้ว่าพื้นผิวจะอยู่ใต้น้ำก็ตาม
- แทรกซึมลงในช่องแคบๆ ได้ โดยไม่เปื้อนสิ่งที่อยู่รอบๆ เพราะกระจายออกเพียงเล็กน้อย

[การใช้งาน]

- ป้องกันสนิมและหล่อลื่นโลหะ เครื่องมือที่ใช้ความแม่นยำ เครื่องมือต่างๆ แม่แบบ และโต๊ะโลหะ
- สำหรับขั้นตอนการผลิตที่ต้องใช้แรงดันสูง เช่น งานกด และงานเจาะ
- สำหรับตลับลูกปืนทุกชนิด

[ประสิทธิภาพ]

โหลดการเชื่อม	1570N
ต้านทานความร้อน	120°C
ความหนืดเชิงจลน์ (40°C)	140cSt (ใช้อ้างอิงเท่านั้น)
อุณหภูมิการใช้งาน	-10°C~150°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00031	Jet Lube	300 มล. x 24 ชิ้น

Visco-Lube

น้ำมันหล่อลื่นชนิดเหนียวและทนต่อแรงดันสูง

ประสิทธิภาพสูง | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- เยื่อหล่อลื่นที่มีความเหนียวมาก ทั้งยังป้องกันการกัดกร่อนและสนิมจะช่วยปกป้องพื้นผิวเคลือบจากน้ำ กรด หรือสิ่งแวดล้อมที่มีอัลคาไลน์ได้
- ประสิทธิภาพสูงทนต่อแรงดันสูง และไม่เปลี่ยนเป็นสีดำเนื่องจากสารประกอบ MCA และ BN (น้ำยาหล่อลื่นสีขาว)
- ไม่เหมือนกับโมลิบดีนัม เพราะไม่ทำให้สิ่งที่อยู่รอบๆ ปนเปื้อน
- ยึดติดแน่นเพราะกระจายออกน้อยมาก

[การใช้งาน]

- ใช้สำหรับหล่อลื่นภายนอกสำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม ชิ้นส่วนหมุน และคลังสินค้าอัตโนมัติ
- ใช้กับเฟืองทด ชิ้นส่วนลวดหมุนและโซ่
- หล่อลื่นภายนอกสำหรับตลับลูกปืนทุกชนิด

[ประสิทธิภาพ]

โหลดการเชื่อม	1570N
ต้านทานความร้อน	300°C (แข็ง)
ความหนืดเชิงจลน์ (40°C)	4000cSt (ใช้อ้างอิงเท่านั้น)
อุณหภูมิการใช้งาน	-10°C~150°C

หล่อลื่นลวด

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00106	Visco-Lube	330 มล. x 24 ชิ้น

Silicone Sliding Agent

ซิลิโคนให้พื้นผิวลื่นและขัดมัน

ไม่มีกลิ่น | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ประกอบด้วยน้ำมันซิลิโคนประสิทธิภาพสูงที่ช่วยให้พื้นผิวลื่นอย่างรวดเร็วสำหรับใบมีดที่มีรูปร่างซับซ้อน
- ไม่ละลาย ไม่ทำให้ผ้าเป็นรอย หรือทำให้พลาสติกละลาย
- ไม่เป็นอันตรายและไม่มีกลิ่น ป้องกันไม่ให้ใบมีดหรือเครื่องจักรเป็นสนิม

[การใช้งาน]

- สำหรับใบมีดทุกชนิด มีดตัดเสื้อผ้า มีดตัดกระดาษ โต๊ะสำหรับเครื่องเย็บเล่ม โต๊ะทำงานไม้ และแผ่นพื้นแห้งของเครื่องตัดต่าง ๆ
- สำหรับขัดและลื่นของสิ่งตีพิมพ์
- หล่อลื่นผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากยาง
- หล่อลื่นช่องเหรียญสำหรับตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	-50°C~200°C

เครื่องตัดเฉือน

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00135	Silicone Sliding Agent	420 มล. x 24 ชิ้น

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
น้ำยาหล่อลื่น
น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ
น้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาเคลือบ
สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
กาว
สารกันรั่ว/อื่นๆ
น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

High-Grade Grease

จาระบีหล่อลื่นระยะยาว

2 ทาง | พ่นโดยคว่ำกระป๋องได้ | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- หลอมเหลวทนความร้อน (200°C) จาระบีหล่อลื่นป้องกันสนิมในก๊าซสามารถแทรกซึมชิ้นส่วนได้เร็วและให้ผลหล่อลื่นระยะยาว

[การใช้งาน]

- ใช้กับชิ้นส่วนที่หมุน และสั่นของมอเตอร์ โซ่และเฟืองเครื่องจักร
- ใช้กับชิ้นส่วนที่หมุน และสั่นของเครื่องจักรก่อสร้าง เครื่องจักรการกสิกรรม และเครื่องมือเครื่องจักร
- ลดเสียงแสบที่แก้วหูสำหรับบานเกล็ด บานพับประตู โซ่รถจักรยาน และเครื่องแต่งบ้านที่เป็นเหล็ก

[ประสิทธิภาพ]

ส่วนประกอบน้ำมัน	น้ำมันแร่
สารเพิ่มความหนา	สบู่อะลูมิเนียมคอมเพล็กซ์
ประเภท JIS	1
ความต่อเนื่อง	ประมาณ 320
โหลดการเชื่อม (WL)	981N
ต้านทานความร้อน	200°C
การทดสอบความเค็ม	72 ชั่วโมงขึ้นไป
อุณหภูมิการใช้งาน	-20°C~200°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00020	High-Grade Grease	300 มล. x 24 ชิ้น

Soft Grease Spray

จาระบีหล่อลื่นและป้องกันการกัดกร่อนระยะยาว

กันน้ำ | 2 ทาง | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

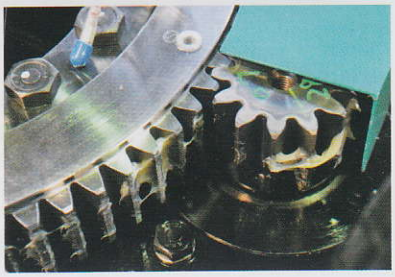
- ป้องกันสนิมและกันน้ำประสิทธิภาพเหนือชั้น และให้ผลหล่อลื่นระยะยาว
- ด้วยสารแทรกซึมที่มีคุณภาพดีเยี่ยม จึงทำให้แทรกซึมไปยังช่องที่แคบๆ ได้
- แทบจะไม่เกิดฟองและไม่กระจาย
- การแทรกซึมดีเยี่ยมและต้านทานความร้อน

[การใช้งาน]

- ป้องกันสนิมหล่อลื่นชิ้นส่วนที่หมุน และสั่นของโซ่และเฟืองเครื่องจักร เป็นต้น
- ใช้กับชิ้นส่วนที่หมุน และสั่นของเครื่องจักรในบริเวณที่อาจเกิดความชื้นจากน้ำไอระเหย และน้ำทะเล และในบริเวณที่จำเป็นต้องมีการหล่อลื่นและแทรกซึมที่อุณหภูมิสูง
- ลดเสียงแสบที่แก้วหูสำหรับบานเกล็ด บานพับประตู โซ่รถจักรยาน และเครื่องแต่งบ้านที่เป็นเหล็ก

[ประสิทธิภาพ]

ส่วนประกอบน้ำมัน	น้ำมันแร่
สารเพิ่มความหนา	สบู่อะลูมิเนียมคอมเพล็กซ์
ประเภท JIS	1
ความต่อเนื่อง	ประมาณ 330
โหลดการเชื่อม (WL)	1961N
ต้านทานความร้อน	200°C
การทดสอบความเค็ม	500 ชั่วโมงขึ้นไป
อุณหภูมิการใช้งาน	-20°C~170°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00109	Soft Grease Spray	300 มล. x 24 ชิ้น

Chain Grease

จาระบีแทรกซึมสีขาว (ประกอบด้วยสารหล่อลื่นสีขาว)

กันน้ำ | 2 ทาง | พ่นโดยคว่ำกระป๋องได้ | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ประกอบน้ำสารหล่อลื่นสีขาว ทนความดันสูง ทนทานต่อการขีดข่วน และลดเสียงรบกวน
- ติดแน่น กันน้ำ ต้านทานกรดและอัลคาไลน์
- จาระบีแทรกซึมได้ดีเยี่ยม สามารถเข้าถึงทุกที่ที่ซับซ้อน
- ทนต่อการกัดกร่อน
- ประสิทธิภาพไม่ลดลงแม้ในสภาพที่เปียกน้ำ
- ไม่มีผลกับโอริง เช่น โซ่ซีล
- ยึดติดแน่น โดยกระจายน้อยมาก

[การใช้งาน]

- ใช้กับเฟือง รางนำร่อง รางเลื่อน สายลวด สายเครน คัปปลิงเกียร์ มอเตอร์ไซค์ และโซ่ต่างๆ
- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับส่วนประกอบที่จำเป็นต้องใช้การแทรกซึมและกันน้ำ
- ใช้ในบริเวณแคบๆ
- พ่นในบริเวณที่อาจต้องจำกัดการกระจายหรือไม่ให้เกิดจุดหยด

[ประสิทธิภาพ]

ส่วนประกอบน้ำมัน	น้ำมันแร่
สารเพิ่มความหนา	สบู่ลิเธียม
ประเภท JIS	0
ความต่อเนื่อง	ประมาณ 370
โหลดการเชื่อม (WL)	1961N
ต้านทานความร้อน	100°C
การทดสอบความเค็ม	120 ชั่วโมงขึ้นไป
อุณหภูมิการใช้งาน	-15°C~120°C

ใส่จาระบีที่โซ่โดยไม่ให้กระจาย

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00512	Chain Grease	300 มล. x 24 ชิ้น

Lithium Grease

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

สเปรย์จาระบีสำหรับใช้ในงานทั่วไป

[คุณลักษณะ]

- มีผลระยะยาว มีความต่อเนื่องดีเยี่ยมจากความเสถียรเชิงกลที่ยอดเยี่ยม
- ใช้ได้นาน เนื่องจากประสิทธิภาพกันน้ำ ป้องกันสนิม และการออกซิไดซ์ที่ยอดเยี่ยม

[การใช้งาน]

- ใช้กับตลับลูกปืนทุกชนิด เฟือง และสลัก
- ใช้กับเครื่องจักรที่เลื่อนและหมุนทุกประเภท ตลับลูกปืน

[ประสิทธิภาพ]

ส่วนประกอบน้ำมัน	น้ำมันแร่
สารเพิ่มความหนา	สบู่ลิเธียม
ประเภท JIS	1
ความต่อเนื่อง	323
โหลดการเชื่อม (WL)	1236N
ต้านทานความร้อน	150°C
การทดสอบความเค็ม	72 ชั่วโมงขึ้นไป
อุณหภูมิการใช้งาน	-20°C~150°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00511	Lithium Grease	420 มล. x 24 ชิ้น

Silicone Grease / Silicone Grease Spray

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ | กันน้ำ

จาระบีทนต่อความร้อน ความเย็น และกันน้ำ

[คุณลักษณะ]

- ป้องกันยางและพลาสติกจากการหลุดออกและหดตัว
- อุณหภูมิการใช้งานตั้งแต่ -40 ~ 180°C
- แตกต่างจากจาระบีทั่วไป ไม่ละลายในสภาวะที่มีอุณหภูมิสูงและแข็งตัวในอุณหภูมิต่ำ เป็นผลิตภัณฑ์ส่วนผสมทางเคมีเฉื่อย

[การใช้งาน]

- หล่อลื่นจานเบรค โอริง
- ปิดฝายางของกระบอกสูบล้อ
- หล่อลื่นมอเตอร์ปัดน้ำฝน
- หล่อลื่นคลัช กันชน และตลับลูกปืน
- หล่อลื่นจุดกระแทกของเพลทหลังและฝักเบรก
- หล่อลื่นและซีลเกียร์ อะไหล่สั่น
- ป้องกันสนิมและกันน้ำสำหรับขั้วต่อแบตเตอรี่

[ประสิทธิภาพ]

ส่วนประกอบน้ำมัน	น้ำมันซิลิโคน
สารเพิ่มความหนา	สบู่ลิเธียม
ประเภท JIS	2(00025)/1(00026)
ความต่อเนื่อง	260(00025)/320(00026)
โหลดการเชื่อม (WL)	-
ต้านทานความร้อน	180°C
การทดสอบความเค็ม	48 ชั่วโมง
อุณหภูมิการใช้งาน	-40°C~180°C

หล่อลื่นชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00025	Silicone Grease	100 ก. x 24 ชิ้น
00026	Silicone Grease Spray	220 มล. x 24 ชิ้น

※ใช้กับยางซิลิโคนและยางธรรมชาติไม่ได้
※ใช้กับการหล่อลื่นระหว่างเหล็กต่อเหล็กไม่ได้

Damp-Proof Grease for Connector

พ่นโดยคว่ำกระป๋องได้ | กันน้ำ | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

จาระบีกันความชื้นสำหรับจุดเชื่อมต่อ

[คุณลักษณะ]

- จาระบีหล่อลื่นและกันความชื้นสำหรับอุปกรณ์ต่อเชื่อมในเครื่องจักรต่างๆ
- ช่วยให้อุปกรณ์ต่อเชื่อมประกอบและถอดออกง่าย ป้องกันไม่ให้ขั้วต่อได้รับความเสียหายด้วย PTFE
- ป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ต่อเชื่อมได้รับความชื้นในสภาวะแวดล้อมที่มีความชื้นสูง
- ปรับปรุงการเกิดประจุไฟฟ้า ช่วยนำไฟฟ้าพร้อมกับป้องกันจุดสัมผัสไม่ให้เกิดสนิมด้วยสารป้องกันสนิมชั้นยอด

[การใช้งาน]

- ใช้สำหรับหล่อลื่นและป้องกันความชื้นให้กับอุปกรณ์ต่อเชื่อมและขั้วต่อ
- ป้องกันสนิมและความชื้นจากด้านหลังของหางปลาแบบย้ำ
- สารหล่อลื่นและกันความชื้นสำหรับอุปกรณ์ต่อเชื่อมในรถยนต์ เรือ และเครื่องจักรต่างๆ

[ประสิทธิภาพ]

ส่วนประกอบน้ำมัน	น้ำมันสังเคราะห์
สารเพิ่มความหนา	สบู่ลิเธียม
ประเภท JIS	2
ความต่อเนื่อง	ประมาณ 290
โหลดการเชื่อม (WL)	1236N
ต้านทานความร้อน	150°C
การทดสอบความเค็ม	120 ชั่วโมงขึ้นไป
อุณหภูมิการใช้งาน	-55°C~130°C

สารหล่อลื่นกันความชื้นสำหรับอุปกรณ์ต่อเชื่อม

สารหล่อลื่นกันความชื้นสำหรับขั้วต่อ

กันความชื้นและสนิมสำหรับส่วนที่หยัก

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00285	Damp-proof Grease for Connector	180 มล. x 24 ชิ้น

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
น้ำยาหล่อลื่น
น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ
น้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาเคลือบ
สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
กาว
สารกันรั่ว/อื่นๆ
น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
น้ำยาป้องกันละเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Moly-Attack

สเปรย์แป้งไดซัลไฟด์โมลิบดีนัมเข้มข้นสูง

ประสิทธิภาพสูง | PRTR ใช้ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

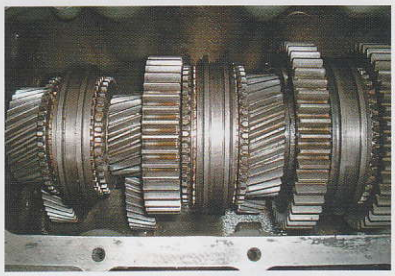
- ทำให้เกิดเยื่อฮาตุโลหะมีสารประกอบไดซัลไฟด์ รักษาสภาพความเสถียรทางเคมีได้อย่างดี และสามารถใช้ในบริเวณที่จุมอยู่ในน้ำหรือตัวทำละลายอินทรีย์
- ด้วยคุณสมบัติสัมประสิทธิ์การเสียดสีที่ต่ำมาก ทำให้สามารถหล่อลื่นได้ดีไม่ว่าจะในอุณหภูมิต่ำหรืออุณหภูมิสูง (-30~400°C) และรับแรงกดดันที่สูงมากๆ ได้
- ผสมกับน้ำมันหล่อลื่นทั่วไปได้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการหล่อลื่น

[การใช้งาน]

- ป้องกันการเลื่อนด้วยความกดดันสูง และการไหม้ของชิ้นส่วนที่หมุน การจับตัวและลดการเสียดสี เสียงลั่นเอี๊ยดของเครื่องมือเครื่องจักร และเครื่องจักรก่อสร้าง

[ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	—
การป้องกันสนิมในอาคาร	—
โหลดการเชื่อม	2452N
ด้านทานความร้อน	400°C
ค่าสัมประสิทธิ์การเสียดทานเชิงจลน์	0.10
อุณหภูมิการใช้งาน	-30°C~400°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00022	Moly-Attack	300 มล. x 24 ชิ้น

Anti-Seize Spray

ป้องกันสกรูยึดติดในอุณหภูมิสูง

PRTR ใช้ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ป้องกันไม่ให้สกรูจับตัว ติดแน่น และไหม้เมื่ออยู่ในอุณหภูมิสูงและโหลดสูง
- ป้องกันชิ้นส่วนไม่ให้เกิดความเสียหาย
- ช่วงอุณหภูมิ: -40~1,200°C
- ป้องกันสนิม (ป้องกันสนิมในอาคาร) ประสิทธิภาพสูงป้องกันได้นาน
- สามารถถอดสกรูได้ง่ายเนื่องจากคุณสมบัติหล่อลื่น

[การใช้งาน]

- ป้องกันไม่ให้สกรู สลักเกลียว หรือน็อตที่ใช้ในเตาหลอมอุณหภูมิสูงหรือเตาอบชุบแข็งเกิดการจับตัว ติดแน่น และไหม้

[ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	
การป้องกันสนิมในอาคาร	
โหลดการเชื่อม	2452N
ด้านทานความร้อน	1,200°C
ค่าสัมประสิทธิ์การเสียดทานเชิงจลน์	—
อุณหภูมิการใช้งาน	-40°C~1,200°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00199	Anti-Seize Spray	300 มล. x 24 ชิ้น

Dry Lubricant

สารหล่อลื่นชนิดฟิล์มแห้งแบบ “PTFE”

พ่นโดยคว่ำกระป๋องได้ | PRTR ใช้ไม่ได้

[คุณลักษณะ]

- ไม่เหนียว เป็นฟิล์มแห้ง (ผง PTFE) ฝุ่นไม่จับตัว
- เหมาะสำหรับหล่อลื่นชิ้นส่วนพลาสติก
- หยุดเสียงรบกวนของสายพานรูปตัววี

[การใช้งาน]

- หยุดเสียงรบกวนของสายพานรูปตัววี
- หล่อลื่นที่ล็อคประตู บานพับ โซ่ ฯลฯ
- หล่อลื่นซีลน้ำมันและข้อต่อยาง

[ประสิทธิภาพ]

ด้านทานความร้อน	250°C
ค่าสัมประสิทธิ์การเสียดทานเชิงจลน์	0.04~0.07
อุณหภูมิการใช้งาน •	ต่ำกว่า 250°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00186	Dry Lubricant	65 มล. x 48 ชิ้น

Food Machinery Lubricant

สเปรย์น้ำมันใช้กับเครื่องจักรโภชนาเกรด NSF-H และ 3H

2 ทาง | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

NSF

[คุณลักษณะ]

- น้ำมันหล่อลื่นชนิดนี้สามารถรับประทานได้ ผลิตจากสายการผลิตน้ำมันสำหรับอาหาร
- น้ำมันหล่อลื่นเหลว มีกรดไขมันพืชคุณภาพสูงเป็นส่วนผสมหลัก
- มีคุณสมบัติลื่นไหล ซึมผ่านได้ ย่อยได้ และสามารถดูดซึมได้ คุณสมบัติเหล่านี้พบไม่ได้ในน้ำมันพืชทั่วๆ ไป
- มีความเสถียรภาพของการออกซิไดซ์ดี (ถนอมไว้ได้นาน) สามารถรักษาประสิทธิภาพการหล่อลื่นได้นาน
- ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ และไม่เป็นพิษ สารประกอบไตรกลีเซอร์ไรด์ใช้สำหรับแปรรูปอาหารและยา

[การใช้งาน]

- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับเครื่องจักรผลิตอาหาร ใช้สำหรับปลดปล่อยแม่พิมพ์สำหรับบรรจุอาหาร
- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับเครื่องตัดอาหาร พร้อมทั้งยังป้องกันไม่ให้อาหารติดแน่น

NSF	H1. 3H
หมายเลขที่อนุมัติ	No.144730

[ประสิทธิภาพ]

การหล่อลื่น	ค่าสัมประสิทธิ์การเสียดทานเชิงจลน์	0.17
	ความต้านทานแรงดัน	0.55 Mpa (การทดสอบด้วยลูกบอลลื่นกะ 200 rpm)
ความเสถียรภาพของการออกซิไดซ์	97.8+0.2C	300 ชั่วโมงขึ้นไป
ลักษณะของอุณหภูมิ	อุณหภูมิการใช้งาน	-5°C~200°C
	จุดวาบไฟ	240°C

[ประสิทธิภาพทางชีวเคมี]

รสชาติ	ไม่มีรสชาติ
ความสามารถในการย่อย	สลายด้วยน้ำและดูดซึมได้ง่าย
ความสามารถในการเผาผลาญ	ออกซิไดซ์ได้ง่าย
กลุ่มโคลิฟอร์ม	เป็นลบ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00127	Food Machinery Lubricant	420 มล. x 24 ชิ้น
00627	Food Machinery Lubricant	16 ล. x 1 กระป๋อง

Food Machinery Grease

สเปรย์จาระบีสำหรับเครื่องจักรโภชนาเกรด NSF-H 1

2 ทาง | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

NSF

[คุณลักษณะ]

- สเปรย์จาระบีสีขาวนี้ใช้สำหรับเครื่องจักรในอุตสาหกรรมอาหารโดยสามารถกันน้ำ ออกซิเดชัน และมีเสถียรภาพเชิงกลดีเยี่ยม
- ใช้ในบริเวณที่อาจสัมผัสกับอาหาร
- ความเสถียรภาพของออกซิเดชันดีเยี่ยม สามารถรักษาประสิทธิภาพการหล่อลื่นได้นาน

[การใช้งาน]

- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับโซ่ ชิ้นส่วนหมุนและสั่นของเครื่องจักรผลิตอาหาร
- ใช้สำหรับเครื่องจักรสำหรับปลาหรือเนื้อ เติมอุปกรณ์สำหรับการกลิ้นสาเก และเครื่องดื่มต่างๆ สายพานลำเลียงอาหาร หรืออุปกรณ์บรรจุ ฯลฯ

NSF	H1
หมายเลขที่อนุมัติ	No.144729

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00188	Food Machinery Grease	300 มล. x 24 ชิ้น

ประเภทการทดสอบ	มาตรฐานการทดสอบ	ผลการทดสอบ		
ความต่อเนื่อง	JIS K 2220	217°C		
จุดหยด	JIS K 2220	10.2wt%		
การแยกน้ำมัน	JIS K 2220			
การทดสอบแรงบิดที่อุณหภูมิต่ำ	JIS K 2220	-20°C	แรงบิดเริ่มต้น	6.7N·cm
			แรงบิดขณะทำงาน	4.3N·cm
		-20°C	แรงบิดเริ่มต้น	20.2N·cm
			แรงบิดขณะทำงาน	11.8N·cm
การทดสอบลูกบอลสี่ลูกแบบ Shell	ASTM D 2596	โหลดไม่จับตัวล่าสุด		1236N
		โหลดการเชื่อม		3090N
		ดัชนีความสึกหรอของโหลด		578N
การทดสอบลูกบอลสี่ลูกแบบ Soda	JIS K 2519	โหลดจำกัดที่ยอมรับได้		0.441MPa
		ค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานโดยเฉลี่ย		0.79mm

[ความปลอดภัย]

ประเภทการทดสอบ		ผลการทดสอบ
การทดสอบวัสดุ	ตะกั่ว	น้อยกว่า 1 ppm
	แคลเซียม	น้อยกว่า 1 ppm
การทดสอบการสลายตัว	โลหะหนัก	น้อยกว่า 1 ppm (Pb)
	การใช้โพแทสเซียมเพอร์แมนเกต	น้อยกว่า 0.5 ppm

NSF

NSF認証マーク

[เกี่ยวกับ NSF]

NSF (National Sanitation Foundation) เป็นองค์ไม่แสวงผลกำไรในสหรัฐฯ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล ซึ่งได้รับมอบหมายให้ออกใบรับรองจากกระทรวงเกษตรของสหรัฐ (USDA) โดยให้บริการการขึ้นทะเบียนความปลอดภัย (H1 และ 3H เป็นส่วนหนึ่งของการให้บริการ) ของผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตอาหาร

[NSF H1]

H1 เป็นมาตรฐานสำหรับสารหล่อลื่นที่อาจใช้ในบริเวณที่อาจสัมผัสกับอาหารโดยไม่ได้ตั้งใจ
สารไม่ควรสัมผัสกับอาหารโดยตรง แต่แม้ว่าจะมีการสัมผัส ก็ยังคงปลอดภัย

[NSF 3H]

3H เป็นมาตรฐานสำหรับสารปลดปล่อยแม่พิมพ์ซึ่งอาจใช้ในบริเวณพื้นผิวที่แข็ง เพื่อป้องกันไม่ให้อาหารติดแน่น
สารนี้สามารถสัมผัสกับอาหารโดยตรง เช่น แม่พิมพ์ทำเนย ไอศกรีม ย่าง ฯลฯ
สารนี้ทำมาจากน้ำมันปรุงอาหารซึ่งสามารถรับประทานได้อย่างปลอดภัย

Stainless Cut / Stainless Cut L

ประสิทธิภาพสูง | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

น้ำยาหล่อลื่นเครื่องตัดและป้องกันสะเก็ดจากการเชื่อมและทนต่อแรงกดดันสูงได้อย่างเหนือชั้น

[คุณลักษณะ]

- สารคลอลีนที่ทนต่อแรงกดดันสูงช่วยให้ทนทานต่อการกดทับได้ดีเยี่ยม และเหมาะสำหรับงานตัดขนาดหนัก
- ด้วยประสิทธิภาพลดรอยขีดข่วนจากการเจาะ จึงทำให้ช่วยยืดอายุการใช้งานเครื่องมือได้
- ช่วยให้ตัดได้เร็วขึ้น และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
- ตัดได้เรียบ แทบจะไม่มีรอยขรุขระ รอยหยัก และป้องกันไม่ให้มีรอยฉีกและจับตัว
- ให้งานมีผิวเรียบ และมีทิศทางถูกต้องแม่นยำ

[การใช้งาน]

- ใช้สำหรับหล่อลื่นในขั้นตอนการตี ตัดเกลียว เจาะควง คว้าน และเจาะสำหรับวัสดุตัดที่แข็ง เช่น สแตนเลส อะลูมิเนียม ทองแดง ไทเทเนียมอัลลอย ฯลฯ

[ประสิทธิภาพ]

โหลดการเชื่อม	4903N
การทดสอบการกัดกร่อนด้วยแถบทองแดง	1a (100°C x 1 ชม.)
ความหนืด (40°C)	36cSt
	—
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 100°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00111	Stainless Cut	330 มล. x 24 ชิ้น
00113	Stainless Cut 1L	1 ล. x 12 ชิ้น

Super-Cutting Spray / Super Cutting Oil

ไม่มีคลอรีนและอิออน

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | 2 ทาง | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ไม่มีคลอรีน ฟอสฟอรัส อิออน (activated ion) และโลหะหนัก
- น้ำยาหล่อลื่นเครื่องตัดแบบใหม่นี้สามารถใช้ได้กับวัสดุเกือบทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็นงานตัดขนาดเบาหรือขนาดหนัก
- ไม่ทำให้เกิดไดออกซิน เนื่องจากไม่มีส่วนประกอบของคลอรีน ประหยัดเวลาในการคัดแยกของเสีย
- ไม่กัดกร่อนวัสดุ เนื่องจากน้ำมันแร่ไม่มีสารเร่งปฏิกิริยา
- ไม่มีกลิ่นฉุนจากสารอิออน

[การใช้งาน]

- ใช้ได้กับโลหะทุกประเภท และโลหะที่ไม่มีส่วนผสมของเหล็ก
- ใช้ในขั้นตอนการตี เจาะ คว้าน ตัดสกรู และงานเจาะรู

[ประสิทธิภาพ]

โหลดการเชื่อม	2452N
การทดสอบการกัดกร่อนด้วยแถบทองแดง	1a (100°C x 1 ชม.)
ความหนืด (40°C)	44.7cSt
กำมะถันที่ไม่ออกฤทธิ์	ต่ำกว่า 0.5%
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 100°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00114	Super Cutting Spray	420 มล. x 24 ชิ้น
00614	Super Cutting Oil	1 ล. x 12 ชิ้น

Tapping Spray(Chlorine-Free)

น้ำยาหล่อลื่นเครื่องตัด

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

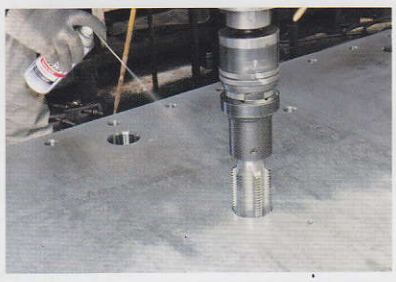
- ไม่ทำให้เกิดไดออกซิน เนื่องจากไม่มีส่วนประกอบของคลอรีนพาราฟิน ประหยัดเวลาในการคัดแยกของเสีย

[การใช้งาน]

- ใช้ได้กับโลหะทุกประเภท และโลหะที่ไม่มีส่วนผสมของเหล็ก
- ใช้ในขั้นตอนการตี เจาะ คว้าน ตัดสกรู และงานเจาะรู

[ประสิทธิภาพ]

โหลดการเชื่อม	2120N
การทดสอบการกัดกร่อนด้วยแถบทองแดง	1a (100°C x 1 ชม.)
ความหนืด (40°C)	44.7cSt
กำมะถันที่ไม่ออกฤทธิ์	ต่ำกว่า 0.6%
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 100°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00189	Tapping Spray (Chlorine-Free)	420 มล. x 24 ชิ้น

Biodegradable Chemicals

ผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเหมาะสำหรับการใช้ในบริเวณที่ต้องมีการดูแลสิ่งแวดล้อม (ป่า ฟาร์ม แม่น้ำ ฯลฯ)

สารเคมีชีวะที่ประกอบอยู่ในน้ำยานี้สามารถย่อยสลายเป็น H_2O และ CO_2 ด้วยจุลินทรีย์และกลับคืนสู่ธรรมชาติ

※อย่าฉีดพ่นน้ำมันปริมาณมาก โปรดปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Biodegradable Oil Spray-EX

น้ำมันหล่อลื่นป้องกันการกัดกร่อนที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

[คุณลักษณะ]
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย เนื่องจากประกอบด้วยน้ำมันที่ทำจากสารเอสเตอร์สังเคราะห์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
- อัตราการย่อยสลายสูงกว่า 60% (OECD 301C/28 วัน)
- วัตถุดิบในผลิตภัณฑ์นี้ผ่านมาตรฐานการรับรองน้ำมันหล่อลื่นที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

[การใช้งาน]
- ใช้สำหรับคลายสกรู น็อต ฯลฯ ที่มีสนิมหรือเกิดการติดแน่น
- ใช้เป็นน้ำยาป้องกันและกำจัดสนิมสำหรับใบมีด
- ป้องกันสนิมและหล่อลื่นบานพับประตูหรือโซ่ ฯลฯ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00820	Biodegradable Oil Spray-EX	420 มล. x 24 ชิ้น

Biodegradable Grease Spray-EX

จาระบีหล่อลื่นป้องกันการกัดกร่อนที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

[คุณลักษณะ]
- ใช้จาระบีที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- อัตราการย่อยสลายสูงกว่า 60% (OECD 301C/28 วัน)
- วัตถุดิบในผลิตภัณฑ์นี้ผ่านมาตรฐานการรับรองน้ำมันหล่อลื่นที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

[การใช้งาน]
- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับเครื่องจักรกลิกรรมต่างๆ ในบริเวณที่หมุนและสั่น (แทร็กเตอร์ เครื่องเกี่ยวนวดข้าว เลื่อยโซ่ เครื่องตัดถาง)
- ใช้กับบานพับประตู โซ่ หรือ กลอน ฯลฯ

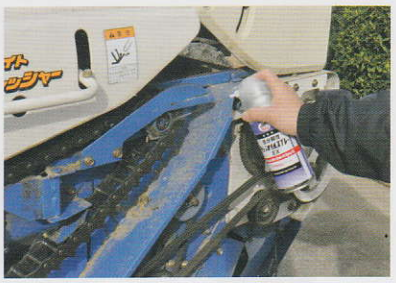
หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00821	Biodegradable Grease Spray-EX	420 มล. x 24 ชิ้น

Biodegradable Chain Oil Spray-EX

น้ำมันหล่อลื่นโซ่ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

[คุณลักษณะ]
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย เนื่องจากประกอบด้วยน้ำมันที่ทำจากน้ำมันพืชตามธรรมชาติ
- อัตราการย่อยสลายสูงกว่า 60% (OECD 301C/28 วัน)
- วัตถุดิบในผลิตภัณฑ์นี้ผ่านมาตรฐานการรับรองน้ำมันหล่อลื่นที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

[การใช้งาน]
- ใช้กับเลื่อยโซ่ ฟอร์คลิฟต์ โซ่หรือเฟืองจักรยาน
- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับเครื่องจักรกลิกรรมต่างๆ ในบริเวณที่หมุนและสั่น (แทร็กเตอร์ เครื่องเกี่ยวนวดข้าว เลื่อยโซ่ เครื่องตัดถาง)



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00822	Biodegradable Chain Oil Spray-EX	420 มล. x 24 ชิ้น

Rust Jet

น้ำมันป้องกันสนิมแทนที่น้ำ

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

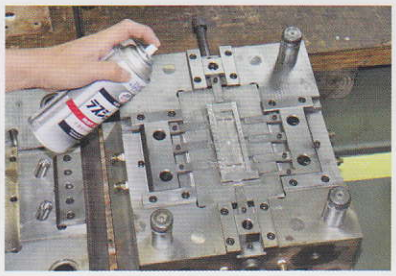
- ป้องกันสนิมโดยไปแทนที่น้ำ สามารถใช้กับโลหะทุกชนิด ไม่ทำให้ผิวโลหะกร่อนหรือเปลี่ยนสี
- ไม่รบกวนการสัมผัสไฟฟ้า เหมาะสำหรับป้องกันเครื่องมือไฟฟ้า
- ป้องกันผิวเคลือบจากการติดแน่นของเกลือหรือการกัดกร่อนของน้ำทะเล ป้องกันการกัดกร่อนที่เกิดจากรอยนิ้วมือ

[การใช้งาน]

- ป้องกันสนิมและหล่อลื่นผลิตภัณฑ์โลหะทุกชนิด เครื่องวัด เครื่องมือและแผ่นผิว ฯลฯ
- ป้องกันสนิมและความชื้นของสายไฟที่สลับซับซ้อนของเครื่องไฟฟ้า แบตเตอรี่ เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ และมอเตอร์

[ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	120 ชั่วโมงขึ้น
การป้องกันสนิมในอาคาร	24 เดือนขึ้นไป
การป้องกันสนิมนอกอาคาร	ไม่มี
ความหนาของฟิล์ม	2-3μm
อุณหภูมิการใช้งาน	-10°C~130°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00107	Rust Jet	420 มล. x 24 ชิ้น
00160	Rust Jet 15L	15 ล. x 1 กระป๋อง

Rustguard

น้ำยาป้องกันสนิมชนิดกึ่งแห้ง

PRTR ใช้ได้

[คุณลักษณะ]

- กึ่งแห้ง ไม่เป็นรอยแม้ว่าจะขีดข่วนด้วยมือ
- ป้องกันสนิมประสิทธิภาพสูงในสภาพแวดล้อมที่เลวร้าย อันเกิดจากความชื้นจากภายนอก ความเค็ม สารเคมีหรือสิ่งแวดล้อมที่อาจทำให้สึกกร่อน
- เหมาะสำหรับการกันสนิมทั้งในร่มและกลางแจ้ง อายุการใช้งานนาน
- สามารถใช้เป็นน้ำยาหล่อลื่นและป้องกันการกัดกร่อน

[การใช้งาน]

- ป้องกันสนิมสำหรับชิ้นส่วนที่ใช้ในการผลิต จัดเก็บ และขนย้าย
- สถานที่จัดเก็บวัสดุที่ทำจากเหล็กและเครื่องจักรทั้งในและนอกอาคาร
- ป้องกันการกัดกร่อนในเครื่องจักร เช่น แผ่นเหล็ก เหล็กในโรงรถ ปั๊ม บ้าน และโรงงานที่อยู่ใกล้กับทะเล
- แนวเชื่อมใต้แชสซีและภายในบังโคลน แผงตู้ล็อคเกอร์

[ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	480 ชั่วโมงขึ้น
การป้องกันสนิมในอาคาร	5 ปีขึ้นไปเมื่อใช้ฟิล์มหนา 50μm
การป้องกันสนิมนอกอาคาร	2 ปีขึ้นไปเมื่อใช้ฟิล์มหนา 50μm
ความหนาของฟิล์ม	20μm~50μm
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 100°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00088	Rustguard Clear	500 มล. x 24 ชิ้น
00089	Rustguard Brown	500 มล. x 24 ชิ้น

Rustguard Green

น้ำยาป้องกันสนิมที่แม่พิมพ์ มีส่วนประกอบของแว็กซ์

ไม่มีกลิ่น | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- น้ำยาป้องกันการกัดกร่อนไร้กลิ่นนี้ทำจากขี้ผึ้งบริสุทธิ์ และไม่มีกลิ่นสารละลาย
- ฟิล์มกึ่งแห้งและมีสารประกอบของแว็กซ์ช่วยป้องกันพื้นผิวโลหะและป้องกันสนิมได้อย่างดีเยี่ยม
- นอกจากใช้กับแม่พิมพ์แล้ว ยังสามารถใช้กับชิ้นส่วนของเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ได้อีกด้วย
- มีสีเขียวทำให้ตรวจสอบได้ง่าย เพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน
- เหมาะสำหรับใช้ในบริเวณที่ต้องการเช็ดน้ำยาออกในภายหลัง

[การใช้งาน]

- ป้องกันการกัดกร่อนที่แม่พิมพ์ ชิ้นส่วนของเครื่องจักร และเครื่องมือต่างๆ

[ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม •	96 ชั่วโมงขึ้น
การป้องกันสนิมในอาคาร	1 ปีครึ่งขึ้นไป
เมื่อซีลกึ่งหนึ่ง	2 ปี~3 ปี
ความหนาของฟิล์ม	20μm~50μm
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 50°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00129	Rustguard Green	480 มล. x 24 ชิ้น

Mould Anti-Corrosion Agent-Volatile

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

น้ำยาป้องกันสนิมแบบระเหย

[คุณลักษณะ]

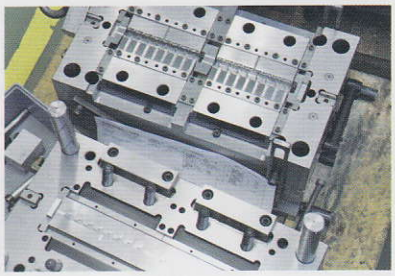
- ป้องกันสนิมในบริเวณที่มีขนาดเล็กและซับซ้อนได้ดีเยี่ยมเนื่องจากเป็นสารระเหย (รวมถึงบริเวณที่สเปรย์ไม่เข้าถึง)
- ต่างจากสารป้องกันการกัดกร่อนชนิดน้ำมันหรือแว็กซ์ สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องทำความสะอาดแม่พิมพ์
- สามารถใช้งานแม่พิมพ์ได้โดยไม่ต้องทำความสะอาด เพียงฉีดพ่น 2 ถึง 3 ครั้งเพื่อดำเนินการทดลอง
- เมื่อฉีดพ่น ฟิล์มป้องกันสนิมจะไปเคลือบอยู่บนผิวโลหะ และโมเลกุลป้องกันสนิมที่ระเหยจะทำปฏิกิริยากับน้ำ แล้วเปลี่ยนเป็นน้ำที่ป้องกันสนิม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกัดกร่อนโลหะ

[การใช้งาน]

- ป้องกันสนิมที่แม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูป
- ป้องกันสนิมเพื่อปกป้อง ขนย้าย ฯลฯ ชิ้นส่วนโลหะ

[ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	—
เมื่อซีลกึ่งหนึ่ง	6 เดือน~1 ปี
เมื่อซีลทั้งหมด	1~2 ปี
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 80°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00125	Mould Anti-Corrision Agent-Volatile	420 มล. x 24 ชิ้น

Blacking Spray

PRTR ใช้ได้

ติดแน่นและมีคุณภาพสูง

[คุณลักษณะ]

- ฉีดพ่นสีดำเป็นฟิล์มสีดำ
- ประกอบด้วยตะกั่วดำเข้มข้นและเรซิน ติดแน่น
- ลอกออกยากแม้ว่าโลหะจะกระแทกกัน

[การใช้งาน]

- ฉีดพ่นให้โลหะเป็นสีดำ เช่น เหล็ก สแตนเลส ทองแดง อะลูมิเนียม และ POM (POLYACETAL) และ ABS เรซิน

[ประสิทธิภาพ]

ระยะเวลาที่จะแห้ง (เพื่อสัมผัส)	2~3 นาที
ระยะเวลาที่จะแห้ง (เพื่อให้แข็งตัว)	ประมาณ 20 นาที
อุณหภูมิการทนความร้อน	150°C
บริเวณการใช้งาน	1.5 m^2
อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ

ชิ้นส่วนโลหะที่พ่นสีดำ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00179	Blacking Spray	420 มล. x 24 ชิ้น

Repair Pen Black

PRTR ใช้ได้

ปากกาซ่อมสีดำ

[คุณลักษณะ]

- สีดำเต้มชนิดปากกา
- แต้มสีที่หลุดลอกออกด้วยปากกา ไม่เปื้อนมือ
- ให้พื้นผิวสีดำเรียบ เคลือบด้วยฟิล์มบางๆ
- ประกอบด้วยเรซินสังเคราะห์ที่ต้านทานน้ำมันได้อย่างดีเยี่ยม
- ฟิล์มเหนียวไม่หลุดลอกแม้ว่าโลหะจะกระแทกกัน

[การใช้งาน]

- ซ่อมสีของโลหะ เช่น เหล็ก สแตนเลส ทองแดง อะลูมิเนียม ฯลฯ (*ใช้กับยางและพลาสติกไม่ได้)

[ประสิทธิภาพ]

ระยะเวลาที่จะแห้ง (เพื่อสัมผัส)	2~3 นาที
ระยะเวลาที่จะแห้ง (เพื่อให้แข็งตัว)	ประมาณ 20 นาที
อุณหภูมิการทนความร้อน	150°C
บริเวณการใช้งาน	1.5~2 m^2
อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ

แต้มสีดำด้วยปากกาซ่อมสี

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00590	Repair Pen Black	30 มล. x 6 ชิ้น

น้ำยา ตรวจสอบ พื้นผิว
น้ำยาหล่อลื่น
น้ำยากันสนิม/ สีแต้มพิเศษ
น้ำยา ทำความสะอาด
น้ำยา เคลือบ
สเปรย์ ปลดปล่อย ชิ้นงาน
กาว
สารกันรั่ว/ อื่นๆ
น้ำยาเคลือบ สังกะสีเข้มข้น ชนิดเหลว
ผลิตภัณฑ์ ดูแลพื้นผิว สแตนเลส
น้ำยาป้องกัน สะเก็ดไฟจากการ เชื่อม/ผลิตภัณฑ์ สนับสนุนการเชื่อม
สเปรย์ป้องกัน สนิมในร่อง
น้ำยาดูแล ชิ้นส่วนที่ เชื่อมต่อ

Heat Resistant Silver / Heat Resistant Black

PRTR ใช้ได้

สีทนความร้อน

[คุณลักษณะ]

- อุณหภูมิการทนความร้อน: 600°C
- แม้ว่าจะแช่เย็นที่อุณหภูมิ 600°C ฟิล์มเคลือบก็ไม่หลุดออกหรือไม่เปลี่ยนสี
- ป้องกันไม่ให้ได้รับความเสียหายจากเกลือที่เกิดจากสารละลายหิมะ ฯลฯ
- เมื่อฟิล์มแห้ง จะติดแน่นขึ้น โดยความร้อนจะก่อตัวให้เป็นฟิล์ม

[การใช้งาน]

- ท่อไอเสียรถยนต์ จักรยานยนต์ เตา ปล่องไฟ เตาเผาถ่าน ท่อไอน้ำ ฯลฯ

[ประสิทธิภาพ]

ระยะเวลาที่จะแห้ง (เพื่อสัมผัส)	15~20 นาที
ระยะเวลาที่จะแห้ง (เพื่อให้แข็งตัว)	แตกต่างกันตามสภาพความร้อน
อุณหภูมิการทนความร้อน	600°C
บริเวณการใช้งาน	0.6~0.7 ม^2

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00082	Heat Resistant Silver	420 มล. x 24 ชิ้น
00086	Heat Resistant Black	420 มล. x 24 ชิ้น

Sabes SP 500 / Sabes SP 4L

PRTR ใช้ได้ สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- กำจัดสนิมในสลักเกลียวที่เกิดการกัดกร่อนและติดแน่น โดยแทรกซึมน้ำยาไว้สักครู่
- กำจัดสนิมโดยจุ่มโลหะที่เป็นสนิมลงใน SABES ไม่ถึง 10 นาที

[การใช้งาน]

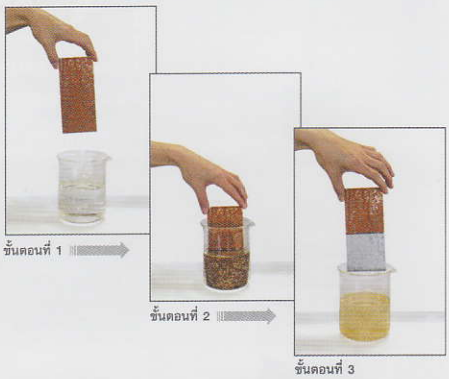
- กำจัดสนิมที่โลหะ กำจัดแผ่นฟิล์มที่มีการออกซิเดชัน เช่น แผ่นฟิล์มออกซิเดชันบนคอนกรีตที่มีพื้นผิวเป็นเหล็ก และตะกอนปูนขาว ฯลฯ
- หลังจากที่กำจัดสนิมออกแล้ว ให้ล้างออกด้วยน้ำหรือใช้ผ้าเช็ด จากนั้นพ่นหรือทาน้ำยาป้องกันการกัดกร่อน

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ

[วิธีการใช้งาน]

1 : พ่นหรือทาให้ทั่วพื้นผิวที่ถูกกัดกร่อน แล้วทิ้งไว้ครู่หนึ่ง
2 : จากนั้น ให้เช็ดสนิมออก
3 : หากสนิมออกไม่หมด ให้ทำซ้ำขั้นตอนที่ ① และ ②
4 : หลังจากที่กำจัดสนิมออกแล้ว ให้ล้างด้วยน้ำ
5 : เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสนิมขึ้นอีก ให้ใช้น้ำยาป้องกันการกัดกร่อนในขั้นตอนสุดท้าย
※ หากมีสนิมเกาะหนา ให้ใช้แปรงลวดขัดสนิมออกก่อน
※ หลังจากที่ใช้ SABES อย่าทิ้งไว้นานเกิน 10 นาที เพราะอาจทำให้เกิดการกัดบนชิ้นส่วนที่ไม่เป็นสนิม
※ ใช้วิธีเดียวกันนี้กับตะกอนหินปูนและคอนกรีต



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00694	Sabes SP 500	500 มล. x 12 ชิ้น
00695	Sabes SP 4L	4 ล. x 4 ขวด

Safety Clean

น้ำยาทำความสะอาดละลายน้ำได้ชนิดอัลคาไลน์เข้มข้น

[คุณลักษณะ]

- น้ำยาทำความสะอาดอัลคาไลน์ ขจัดรอยสกปรกของน้ำมันที่ติดแน่นบนแผ่นโลหะ เครื่องจักร เช่น คราบน้ำมันบนผิวเครื่องยนต์
- ประกอบด้วยน้ำ ไม่ติดไฟหรือระเบิด

[การใช้งาน]

- ขจัดคราบน้ำมันจากเครื่องจักร ชิ้นส่วน เครื่องมือ อุปกรณ์และพื้นในโรงงาน
- ขจัดคราบน้ำมันในรถยนต์ หรือเรือ
- ทำความสะอาดเครื่องยนต์ แชสซี ยาง และแผงบุภายในรถยนต์ ในกระโปรงรถยนต์ และฝากระโปรงหลัง

* สามารถใช้โดยไม่ต้องเจือจาง หรือเจือจางด้วยน้ำ

* มีขวดสเปรย์จำนวนต่างหาก (หมายเลขสินค้า: 00196, 1 ลิตร)

00196
ขวดสเปรย์

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ph	พลังการทำความสะอาด	กลิ่น	คุณลักษณะ	กฎหมาย
00067	Safety Clean	13~14	★★	ต่ำ	พลังทำความสะอาดสูง มีแบบเจือจางด้วยน้ำเพื่อใช้ในทุกๆ ที่	PRTR: ใช้ไม่ได้ / สารพิษ: ต่ำ
00167	Safety Clean Cube	13~14	★★	ต่ำ	บรรจุภัณฑ์ 00067	
00068	Safety Clean A	13~14	★★★	น้อย	ทำความสะอาดได้ดีกว่า 00067 สามารถใช้กับคราบน้ำมันที่ติดแน่นบนสัตว์และพืชได้	PRTR: ใช้ได้ / สารพิษ: ต่ำ
00168	Safety Clean A Cube	13~14	★★★	น้อย	บรรจุภัณฑ์ 00068	
00069	Safety Clean S	13~14	★★ ★★★	แรง	น้ำยาทำความสะอาดอัลคาไลน์เข้มข้น ใช้ขจัดคราบสกปรกที่น้ำยาทำความสะอาดชนิดอื่นล้างไม่ออก หรือคราบน้ำมันที่เผาไหม้ ฯลฯ	PRTR: ใช้ได้ / สารพิษ: ต่ำ
00169	Safety Clean S Cube	13~14	★★ ★★★	แรง	บรรจุภัณฑ์ 00069 Safety clean S	
00170	Phosphorus-Free Safety Cleaner 20L	7~8	★	ไม่มีกลิ่นฉุน	น้ำยาทำความสะอาดที่มีสภาพเป็นกลาง แทบจะไม่มีผลต่ออะลูมิเนียม ยาง และพลาสติก	PRTR: ใช้ไม่ได้ / สารพิษ: ต่ำ
00304	Phosphorus-Free Safety Cleaner 1L	7~8	★	ไม่มีกลิ่นฉุน	บรรจุภัณฑ์ 00170 ขนาด 1 ลิตร	

※ ★ แสดงถึงพลังการทำความสะอาด ★ ที่มีจำนวนมาก แสดงว่ามีพลังในการทำความสะอาดสูง

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00067	Safety Clean	20 ล. x 1 กระป๋อง
00167	Safety Clean Cube	20 ล. x 1 กล่อง

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00068	Safety Clean A	20 ล. x 1 กระป๋อง
00168	Safety Clean A Cube	20 ล. x 1 กล่อง

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00069	Safety Clean S	20 ล. x 1 กระป๋อง
00169	Safety Clean S Cube	20 ล. x 1 กล่อง

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00170	Phosphorus-Free Safety Cleaner	20 ล. x 1 กล่อง
00304	Phosphorus-Free Safety Cleaner 1L	1 ล. x 12 ชิ้น

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00196	Hand Spray Bottle	1 ล. x 1 ชิ้น

อัตราส่วนเจือจาง

การใช้	67/167	68/168	69/169	170
ทำความสะอาดเครื่องยนต์ต่างๆ คราบน้ำมันเผาไหม้ และคราบออกซิไดซ์	ไม่ต้องเจือจาง	ไม่ต้องเจือจาง	ไม่ต้องเจือจาง	ไม่ต้องเจือจาง
ขจัดคราบน้ำมันออกจากเครื่องจักร ชิ้นส่วน และเครื่องมือ	5 เท่า	5 เท่า	10 เท่า	2 เท่า
ทำความสะอาดโรงงานและพื้นที่ทำงาน	10 เท่า	10 เท่า	20 เท่า	5 เท่า
ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ ขจัดคราบน้ำมันและน้ำมันป้องกันสนิมออกจากชิ้นส่วน เครื่องจักรทุกชนิด	20 เท่า	20 เท่า	ไม่มี	10 เท่า
ทำความสะอาดภายในรถยนต์ เรือ ฯลฯ	30 เท่า	30 เท่า	ไม่ม่	20 เท่า

※ สารอัลคาไลน์เข้มข้นอาจทำให้โลหะ เช่น อะลูมิเนียม แมกนีเซียม เกิดการกัดกร่อนได้

※ น้ำยาที่ไม่ได้เจือจางอาจส่งผลต่อยาง พลาสติก และสีบนพื้นผิว โปรดทดสอบกับบริเวณที่มองไม่เห็นเด่นชัดก่อนใช้งาน

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
น้ำยาหล่อลื่น
น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ
น้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาเคลือบ
สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
กาว
สารกันรั่ว/อื่นๆ
น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
น้ำยาป้องกันละเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

ชุดน้ำยาทำความสะอาดชิ้นส่วนและเบรก

สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- น้ำยาเคมีทำความสะอาดที่มีสารพิษต่ำมาก
- ชนิดแห้งเร็ว
- ขจัดคราบน้ำมันอย่างรวดเร็วออกจากโลหะ แม่พิมพ์ และเครื่องมือที่ต้องใช้ความแม่นยำ
- สารนี้ไม่กัดกร่อนโลหะ
- แทบจะไม่มีผลต่อเรซินและยาง
- เรามีผลิตภัณฑ์น้ำยาทำความสะอาดหลากหลายประเภทสำหรับทุกๆ ความต้องการ

[การใช้งาน]

- ทำความสะอาดน้ำมันป้องกันการกัดกร่อน และน้ำมันหล่อเย็นออกจากชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ แม่พิมพ์ และเครื่องมือ
- ขจัดคราบน้ำมันและผงเหล็กจากเครื่องมือหรือกระบอกสูบไฮดรอลิก
- ขจัดคราบจาระบีออกจากห้องเฟืองและตลับลูกปืน
- ขจัดคราบน้ำมัน และผงเหล็กออกจากอุปกรณ์ไฮดรอลิก หรือกระบอกสูบ
- ทำความสะอาดเครื่องจักรที่ต้องใช้ความแม่นยำ
- ทำความสะอาดคราบน้ำมันรอบๆ รถยนต์ ฟอร์คลิฟต์ และเบรก

ข้อควรระวัง: เนื่องจากน้ำยาจุดติดไฟได้ ห้ามใช้ขณะที่เปิดไฟฟ้า อย่าฉีดพ่นในส่วนที่เป็นยาง พลาสติก และพื้นผิวที่เป็นสีมากเกินไป

หมายเลขสินค้า		ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	พลังการทำความสะอาด	แห้งเร็ว	ผลต่อเรซิน	คุณลักษณะ	PRTR
①	00118	Parts & Brake Cleaner	420 มล. x 24 ชิ้น	★	★★	★★	แทบจะไม่มีผลต่อเรซินและยาง	ใช้ได้
②	00062	Parts & Brake Cleaner A	500 มล. x 24 ชิ้น	★★★	★★	★	คุณสมบัติมาตรฐาน ชนิดรุนแรง	ใช้ไม่ได้
③	00598	Parts & Brake Cleaner 840	840 มล. x 30 ชิ้น	★★	★★	★★★	ขนาดประหยัด กระป๋องใหญ่	ใช้ไม่ได้
④	00600	Strong Parts & Brake Cleaner SUPER MAX	840 มล. x 24 ชิ้น	★★★	★★	★	พลังทำความสะอาดประสิทธิภาพสูง กระป๋องใหญ่ 840 มล.	ใช้ไม่ได้
⑤	00601	Quick dry parts & Brake Cleaner SUPER MAX	840 มล. x 24 ชิ้น	★	★★★	★★★	แห้งเร็ว กระป๋องใหญ่ 840 มล.	ใช้ได้
⑥	00262	Parts & Brake Cleaner A 18L	18 ล. x 1 กระป๋อง	★★★	★★	★	ชนิดเหลว 00062 ในกระป๋องขนาด 18 ล. มีชุดสเปรย์แบบเติม (00930) จำหน่าย	ใช้ไม่ได้
⑦	00265	Parts & Brake Cleaner T 18L	18 ล. x 1 กระป๋อง	★★★	★★	★	ชนิดเหลว 00062 ในกระป๋องพร้อมฝาเกลียวขนาด 18 ล. มีชุดสเปรย์แบบเติม (00930) จำหน่าย	ใช้ไม่ได้

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ

★

※ ข้อมูลเปรียบเทียบพลังการทำความสะอาด คุณลักษณะการแห้ง และผลต่อเรซินมาจากข้อมูลสารทำความสะอาดของบริษัทเรา ★ แสดงถึงพลังการทำความสะอาดของแต่ละผลิตภัณฑ์ ☆ ที่มีจำนวนมาก แสดงว่ามีพลังในการทำความสะอาดสูง

◆ ★ ที่มีจำนวนมาก แสดงว่ามีพลังในการทำความสะอาดสูง
◆ ★ ที่มีจำนวนมาก แสดงว่าผลิตภัณฑ์จะแห้งเร็วขึ้น
◆ ★ ที่มีจำนวนมาก แสดงว่ามีผลต่อเรซินน้อยลง

※ ผลกระทบต่อเรซินจะต่างกันตามชนิดของเรซิน ดังนั้น โปรดทดสอบกับบริเวณที่มองไม่เห็นเด่นชัดก่อนใช้งาน

① No.00118
Parts & Brake Cleaner

② No.00062
Parts & Brake Cleaner A

③ No.00598
Parts & Brake Cleaner 840

④ No.00600
Strong
Parts & Brake Cleaner
SUPER MAX

⑤ No.00601
Quick dry
parts & Brake Cleaner
SUPER MAX

⑥ No.00262
Parts & Brake Cleaner A
18L

⑦ No.00265
Parts & Brake Cleaner T
18L

econo Refill Equipment

อุปกรณ์สำหรับเติมน้ำยาทำความสะอาดชิ้นส่วนที่ใช้งานง่าย

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

พ่นโดยคว่ำกระป๋องได้

[คุณลักษณะ]

- ระบบเติมน้ำยาที่ประหยัดและใช้งานง่าย ใช้สำหรับเติมน้ำยาทำความสะอาดชิ้นส่วนเท่านั้น
- ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ฉีดน้ำยาด้วยลมอัด
- Parts & Brake Cleaner 00262 ไม่ได้บังคับใช้ PRTR
- เติมน้ำยาทำความสะอาดและลมพร้อมกัน
- สามารถแยกเติมลมได้ โดยเหลือเฉพาะน้ำยาในกระป๋องสเปรย์
- ชุดกระป๋องสเปรย์แบบพิเศษ ซึ่งทำจากเหล็กทนแรงดันที่มีลักษณะเบา โดยสามารถใช้เติมได้หลายครั้ง

[วิธีใช้]

① ติดตั้งน้ำยาทำความสะอาดพิเศษและท่อลมที่เครื่องเติม
② ปรับสวิตช์ไปที่ด้าน [Agent + Air] และสวิตช์ใช้งานไปที่ [Filling up]
③ ติดตั้งขวดเติมพิเศษที่แผ่นยึดเพื่อเริ่มเติมน้ำยา
④ สัญญาณเริ่มทำงาน และเมื่อทำงานเสร็จแล้ว ให้ปรับสวิตช์ใช้งานไปที่ [Detachment] จากนั้นจึงจะสามารถดึงขวดเติมออกได้
※ โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกับเครื่อง

No.00930
econo Refill Equipment

No.00931
econo Spray Set

No.00262
Parts & Brake Cleaner A 18L

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00930	econo Refill Equipment	1 เครื่อง
00931	econo Spray Set	3 ชิ้น

Refill Spray Set

อุปกรณ์สำหรับเติมน้ำยาทำความสะอาดชิ้นส่วนที่ใช้งานง่าย

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

[คุณลักษณะ]

- น้ำยา Parts & Brake cleaner หนึ่งกระป๋องสามารถเติมได้ 78 ขวด
- ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ฉีดน้ำยาด้วยลมอัด
- น้ำยาทำความสะอาด (00265, 00257 และ 00251) ไม่ได้บังคับใช้ PRTR
- ชุดกระป๋องสเปรย์แบบพิเศษ ซึ่งทำจากเหล็กทนแรงดันที่มีลักษณะเบา โดยสามารถใช้เติมได้หลายครั้ง

Refill Spray Set (หมายเลขสินค้า: 00940)

■ ประกอบด้วย
- กระป๋องสเปรย์ 1 อัน
- ท่อเติมลม 1 เส้น
- จุกปรับปริมาณและคู่มือการใช้งาน
- คู่มือการใช้งาน

[วิธีใช้]

① ติดตั้งจุกจำกัดปริมาณเข้ากับกระป๋องขนาด 18 ล.
※ ไม่สามารถใช้กับกระป๋องพร้อมฝาเกลียวขนาด 18 ล.
② วางกระป๋องขนาด 18 ล. โดยให้ท่อใสชี้ลง ถอดฝากระป๋องสเปรย์ออก แล้วใส่ที่ท่อใส
③ กดปุ่มดำ เมื่อน้ำยาหยุดไหล ให้กดปุ่มดำอีกครั้งแล้วค่อยๆ ถอดออกจากท่อ
④ ปิดฝากระป๋องสเปรย์ให้แน่น
⑤ ไล่ลมออกจากกระป๋องสเปรย์เป็นเวลา 3 ถึง 5 วินาที
※ โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกับเครื่อง

④⑲⑬⑪⑦⑬⑥⑪⑬⑥⑪⑫

No.00941
Refill Spray Can

No.00265
Parts & Brake Cleaner T 18L

No.00257
M-1Cleaner 18L

No.00251
2B Cleaner 18L

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00940	Refill Spray Set	1 ชุด
00941	Refill Spray Can	1 ชิ้น
00942	Air Fill Up Hose	1 ชิ้น
00943	Quantitative Cock	1 ชิ้น

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
น้ำยาหล่อลื่น
น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ
น้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาเคลือบ
สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
กาว
สารกันรั่ว/อื่นๆ
น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

2B Cleaner

ปิโตรเลียมคลาส II

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ปิโตรเลียมคลาส II มีจุดวาบไฟสูง และปลอดภัยกว่าเมื่อเทียบกับปิโตรเลียมคลาส I
- น้ำยาเคมีทำความสะอาดสารพิษต่ำ
- แห้งช้า ประสิทธิภาพการทำความสะอาดสูง และจัดการได้ง่าย
- สามารถใช้กระป๋องซ้ำได้โดยใช้ขวดสเปรย์แบบเติม (ดูหน้า 17)

[การใช้งาน]

- ทำความสะอาดคราบน้ำยาป้องกันการกัดกร่อนหรือน้ำมันหล่อเย็นออกจากชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ แม่พิมพ์ และเครื่องมือ ฯลฯ
- ขจัดคราบจาระบีออกจากห้องเฟืองและตลับลูกปืน
- ขจัดคราบน้ำมัน ออกจากอุปกรณ์ไฮดรอลิกหรือกระบอกสูบ
- ขจัดคราบน้ำมันสกปรกออกจากโซ่
- ทำความสะอาดเครื่องจักรที่ต้องใช้ความแม่นยำ
- ทำความสะอาดคราบน้ำมันสกปรกรอบๆ รถยนต์ ฟอร์คลิฟต์ และเบรก

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00251	2B Cleaner	18 ล. x 1 กระป๋อง

M-1 Cleaner

น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันประสิทธิภาพสูง แห้งเร็วปานกลาง

พ่นโดยคว่ำกระป๋องได้ (Item No 00258) | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันประสิทธิภาพสูง แห้งเร็วปานกลาง
- เพิ่มปริมาณอีก 15% จากกระป๋องปกติขนาด 840 มล. (เทียบกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท)
- น้ำมันเบรกไกลโคลิกจะผสมกับน้ำมันสกปรกโดยจะไม่แยกตัวออกมา
- ไม่บังคับใช้กับ PRTR
- มีแบบกระป๋องสเปรย์ที่สามารถพ่นโดยคว่ำกระป๋องได้ หัวฉีดสแตนเลสสามารถฉีดพ่นในส่วนที่แคบๆ ได้

[การใช้งาน]

- ทำความสะอาดคราบน้ำมันบนเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วนต่างๆ
- ทำความสะอาดคราบน้ำยาป้องกันการกัดกร่อนหรือน้ำมันหล่อเย็นออกจากชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ แม่พิมพ์ และเครื่องมือ ฯลฯ
- ขจัดคราบจาระบีออกจากห้องเฟืองและตลับลูกปืน
- ขจัดคราบน้ำมัน ออกจากอุปกรณ์ไฮดรอลิกหรือกระบอกสูบ
- ขจัดคราบน้ำมันสกปรกออกจากโซ่
- ทำความสะอาดคราบน้ำมันสกปรกรอบๆ รถยนต์ ฟอร์คลิฟต์ และเบรก

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00257	M-1 Cleaner 18L	18 ล. x 1 กระป๋อง
00258	M-1 Cleaner 840ml	840 มล. x 30 ชิ้น

Brake Clean

น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันประสิทธิภาพสูง

ประสิทธิภาพสูง | PRTR ใช้ได้

[คุณลักษณะ]

- เป็นน้ำยาทำความสะอาดประเภทสเปรย์ที่มีประสิทธิภาพสูงที่สุด
- เนื่องจากน้ำยาประเภทนี้ไม่ได้เป็นแบบแห้งเร็ว จึงสามารถแทรกซึมและทำความสะอาดคราบน้ำมันสกปรกได้เป็นอย่างดีแม้ว่าจะใช้เพียงเล็กน้อย
- น้ำมันเบรกไกลโคลิกจะผสมกับน้ำมันสกปรกโดยจะไม่แยกตัวออกมา
- ไม่สามารถใช้กับเรซิน ยาง และสี เนื่องจากเป็นน้ำยาที่มีฤทธิ์แรง
- สามารถใช้ล้างสีน้ำมันได้

[การใช้งาน]

- ทำความสะอาดกำจัดไขมันสำหรับชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ
- ขจัดคราบน้ำมัน สกปรกออกจากท่อหรือมอเตอร์ ฯลฯ
- ทำความสะอาดคราบน้ำมันสกปรกรอบๆ รถยนต์ ฟอร์คลิฟต์ และเบรก
- ล้างสีมาร์คเกอร์และสีเมจิก และอื่นๆ ได้
- ขจัดคราบน้ำมันสกปรกออกจากโซ่

[ประสิทธิภาพ]

พลังการทำความสะอาด	แห้งเร็ว	ผลต่อเรซิน
★★★	★	ใช้ไม่ได้

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ

โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องหมาย ★ ในหน้า 16

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00258	Brake Clean	500 มล. X 24 ชิ้น

Mould Cleaner

น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันสำหรับแม่พิมพ์

2 ทาง (00619 เท่านั้น) | พ่นโดยคว่ำกระป๋องได้ (00619 เท่านั้น) | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ผลิตภัณฑ์นี้พัฒนามาเพื่อทำความสะอาดแม่พิมพ์
- ขจัดน้ำมันหล่อเย็นและผงฝุ่นที่เกิดจากการทำแม่พิมพ์
- ขจัดคราบแว็กซ์ป้องกันสนิมหรือป้องกันการกัดกร่อน
- ไม่บังคับใช้กับ PRTR
- พลังทำความสะอาดเหนือชั้น แห้งเร็ว และมีประสิทธิภาพสูง

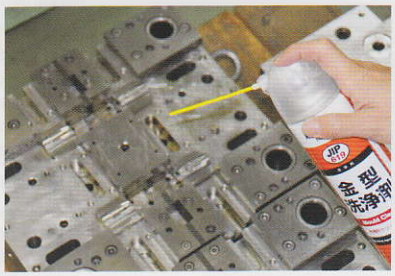
[การใช้งาน]

- น้ำยาเคมีสำหรับขจัดน้ำมันหล่อเย็นและผงฝุ่นที่เกิดจากการทำแม่พิมพ์
- ขจัดคราบน้ำยาป้องกันการกัดกร่อนและคราบน้ำมันสกปรกสำหรับแม่พิมพ์
- ขจัดคราบน้ำมันออกจากเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วนต่างๆ

[ประสิทธิภาพ]

พลังการทำความสะอาด	แห้งเร็ว	ผลต่อเรซิน	อุณหภูมิการใช้งาน
★★☆	★★	★★☆	

โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องหมาย ★ ในหน้า 16



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00119	Mould Cleaner	500 มล. X 24 ชิ้น
00619	Mould Cleaner 840ml	840 มล. X 24 ชิ้น

Deposit Cleaner for Injection Mould

น้ำยาทำความสะอาดประสิทธิภาพสูงสำหรับแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูป

ประสิทธิภาพสูง | PRTR ใช้ได้

[คุณลักษณะ]

- ละลายและขจัดคราบบางๆ ที่เหนียวเกาะติดแน่นในแม่พิมพ์ที่เกิดขึ้นขณะฉีดพลาสติกขึ้นรูป ช่วยให้ลดปริมาณของเสีย
- เหมาะกับเรซินที่เป็นคราบได้ง่าย เช่น POM
- การใช้งานขึ้นอยู่กับคราบระหว่างขึ้นแม่พิมพ์ หรือหลังจากขึ้นแม่พิมพ์แล้ว
- * ไม่สามารถใช้ขณะที่แม่พิมพ์ร้อนอยู่ ต้องใช้ขณะที่แม่พิมพ์มีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้อง
- * หากจะจัดเก็บแม่พิมพ์ ต้องป้องกันสนิมด้วย

[การใช้งาน]

- ใช้เป็นน้ำยาขจัดคราบเหนียวติดแน่นและตกค้างอยู่ในแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูป
- น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันสำหรับแม่พิมพ์

[ประสิทธิภาพ]

พลังการทำความสะอาด	แห้งเร็ว	ผลต่อเรซิน	อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ
★ ★★★	—	ใช้ไม่ได้		

โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องหมาย ★ ในหน้า 16

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00126	Deposit Cleaner for Injection Mould	420 มล. X 24 ชิ้น

Packing Stripper

น้ำยาลอกประสิทธิภาพ

ประสิทธิภาพสูง | PRTR ใช้ได้

[คุณลักษณะ]

- เป็นน้ำยาเข้มข้นผสมกับเมธิลีนคลอไรด์และเยื่อประกอบด้วยโมเลกุลสูง
- แบบสเปรย์ ใช้งานง่าย
- ลอกและขจัดคราบน้ำมันที่เผาไหม้ สี และกาว ฯลฯ
- หลังจากลอกออกแล้ว สามารถทำความสะอาดคราบที่เกิดจากน้ำยาได้ด้วยน้ำ

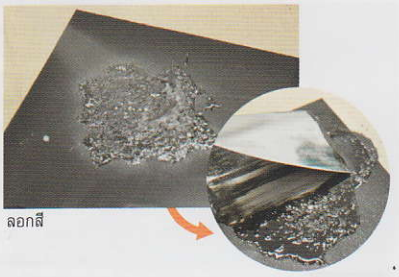
[การใช้งาน]

- ลอกและขจัดปะเก็นที่เผาไหม้ของเครื่องยนต์ (วงแหวนลูกสูบและปะเก็นฝาสูบ)
- ขจัดคราบน้ำมัน เขม่า ซีล และกาวที่ติดแน่น
- ล้างสีทุกชนิด

[ประสิทธิภาพ]

พลังการทำความสะอาด	แห้งเร็ว	ผลต่อเรซิน	อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ
★★ ★★★	—	ใช้ไม่ได้		

โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องหมาย ★ ในหน้า 16



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00066	Packing Stripper	300 มล. X 24 ชิ้น

Air Duster

เป่าฝุ่นโดยใช้ลม

พ่นโดย คว่ำกระป๋องได้ | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

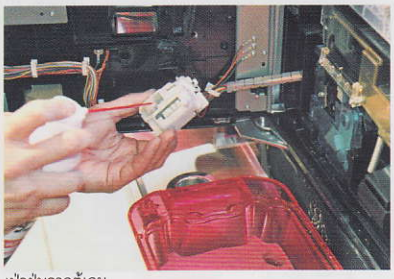
- เป่าฝุ่น สิ่งสกปรก ออกได้ง่ายเพียงฉีดพ่น
- ขจัดฝุ่นในช่องแคบๆ ได้ง่าย
- ค่า GWP (ศักยภาพที่ทำให้โลกร้อน) อยู่ที่ 140 (ประมาณ 1 ใน 10 ของ HFC-134a)
- ประกอบด้วยสารดูดซึมก๊าซ มีแบบสเปรย์ที่พ่นโดยคว่ำกระป๋องได้ และน้ำยาไม่รั่วออกมา

[การใช้งาน]

- ใช้สำหรับคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องพิมพ์ กล้องถ่ายรูป สแกนเนอร์ FD CD เครื่องผลิตธนบัตรและเหรียญ เครื่อง Pinball จักรเย็บผ้า เครื่องถักขั้วต่อไยแก้วนำแสง โทรทัศน์ VTR ฯลฯ

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ



เป่าฝุ่นจากตู้เกม

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00227	Air Duster	350 มล. x 24 ชิ้น

Electronic Parts Cleaner

น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันสำหรับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

2 ทาง | พ่นโดย คว่ำกระป๋องได้ | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ทำความสะอาดแผงวงจร จุดเชื่อมต่อ และขั้วต่อ
- ขจัดผงคาร์บอนที่หน้าสัมผัสอิเล็กทรอนิกส์ คราบน้ำมัน ฯลฯ
- ไม่บังคับใช้กับ PRTR เป็นน้ำยาเคมีทำความสะอาดที่มีสารพิษต่ำมาก
- แห้งเร็ว มีผลเล็กน้อยกับเรซินและยาง

[การใช้งาน]

- ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือที่ต้องการความแม่นยำ เครื่องจักรและอะไหล่ทั่วไป ฯลฯ
- ทำความสะอาดหน้าสัมผัสรีเลย์ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ช่วยปรับสภาพหน้าสัมผัสให้ดีดังเดิม
- ทำความสะอาดขั้วเสียบ ชุดแผ่นเสียง และขั้วต่อ ฯลฯ
- ใช้เป็นน้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันสำหรับส่วนที่เป็นโลหะ ฯลฯ

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ

ข้อควรระวัง: ผลิตภัณฑ์นี้จุดติดไฟได้ ปิดเครื่องก่อนที่จะพ่นบนเครื่องจักร อย่าพ่นใส่ยาง พลาสติก และพื้นผิวเคลือบมากเกินไป

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00117	Electronic Parts Cleaner	420 มล. x 24 ชิ้น

Multi-Cleaner N / Display Cleaner

น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันอเนกประสงค์ ไม่เกิดไฟฟ้าสถิต

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

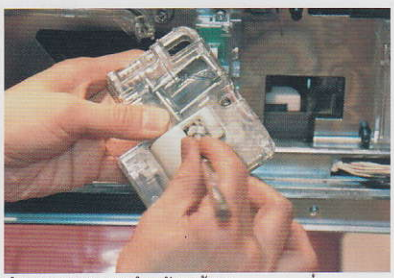
- ขจัดความสกปรกของรอยนิ้วมือ ฝุ่นบนแผงหน้าจอและกระจก
- แห้งเร็ว ไม่ทิ้งคราบสีขาว หรือรอยการขัดถูบนพื้นผิว
- ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตด้วยสารป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ไม่เป็นน้ำแข็งในหน้าหนาวหรือในแถบอากาศหนาว
- สามารถทำความสะอาดปากกาน้ำมันเมจิก

[การใช้งาน]

- ทำความสะอาดหน้าจอ เช่น หน้าจอโทรทัศน์ คอมพิวเตอร์ ระบบนำทางในรถยนต์ และหน้าจอสัมผัส ฯลฯ
- ทำความสะอาดกระจก หน้าต่าง ฯลฯ
- ทำความสะอาดเครื่องถ่ายเอกสาร อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าด้านนอก พลาสติกและกระจกสีขุ่น
- ทำความสะอาดและบำรุงรักษาตู้เกม หัวอ่านแม่เหล็ก เทป และการ์ด IC ฯลฯ

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ



ทำความสะอาดและบำรุงรักษาตู้เกม

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00268	Multi-Cleaner N	500 มล. x 6 ชิ้น
00269	Display Cleaner	4 ล. x 1 ขวด

Bubbleless Clean

น้ำยาทำความสะอาดอิออนอัลคาไลน์แบบไม่มีฟอง

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- เป็นน้ำยาทำความสะอาดอิออนอัลคาไลน์ที่ไม่มีส่วนประกอบของสารลดแรงตึงผิว
- ไม่มีฟองเนื่องจากไม่มีส่วนประกอบของสารลดแรงตึงผิว
- เป็นน้ำยาทำความสะอาดที่ทำจากน้ำ จึงไม่เหนียวเมื่อทิ้งไว้
- นอกจากน้ำมันแร่แล้ว ยังสามารถขจัดน้ำมันพืชและสัตว์ คราบโปรตีน ฯลฯ
- เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำยาทำความสะอาดระบบอุลตร้าโซนิก

[การใช้งาน]

- ขจัดคราบน้ำมันสกปรกออกจากเครื่องจักร อะไหล่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ในโรงงาน ฯลฯ
- ใช้เป็นน้ำยาทำความสะอาดระบบอุลตร้าโซนิกหรือเครื่องทำความสะอาดแรงดันสูง
- น้ำยาทำความสะอาดสำหรับโรงงานผลิตอาหารและครัว
- น้ำยาทำความสะอาดพื้นสำหรับโยนโบว์ลิ่ง

* สามารถใช้แบบไม่เจือจางหรือเจือจางกับน้ำก็ได้ตามต้องการ

[ประสิทธิภาพ]

pH	สภาพด่าง 13
พลังในการทำความสะอาด	★★
ไร้กลิ่น	ของเหลวใส ไม่มีสี
อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00451	Bubbleless Clean	20 ล. x 1 กล่อง

Sericiene Hand Soap

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ล้างสี หมึก และน้ำมันที่เปื้อนมือ (สบู่เหลวล้างมือ)
- สารขัดถูและตัวทำละลายช่วยทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่ล้างออกยากได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ความอ่อนโยนต่อมือด้วย โปรตีนจากรังไหม ว่านหางจระเข้ และสมุนไพรธรรมชาติ
- ทำให้มืออ่อนนุ่มและลื่นเนียนหลังใช้
- ต่างจากผงสบู่อื่นๆ เพราะเป็นสบู่เหลวที่มีสภาพเป็นกลาง ทำให้ไม่อุดตันในท่อระบาย

[การใช้งาน]

- ทำความสะอาดคราบสกปรกที่ล้างออกยาก (สี หมึก น้ำมัน ฯลฯ) ที่เปื้อนมือ

Sericiene Hand Soap 2.0 กก.

Sericiene Hand Soap 16 กก.

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00507	Sericiene Hand Soap 2.5 กก.	2.5 กก. x 6 ขวด
00508	Sericiene Hand Soap 2.0 กก.	2.0 กก. x 6 ถุง
00509	Sericiene Hand Soap 16 กก.	16 กก. x 1 กล่อง

Bio-Soap

สบู่ขัดถูบำรุงผิวสำหรับล้างมือที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- สบู่เหลวบำรุงผิวสำหรับขัดถูและล้างมือ
- ประกอบด้วยสารขัดถูที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
- สารขัดถูที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพจะแทรกซึมลงในสิ่งสกปรกที่ล้างออกยากได้อย่างล้ำลึกเพื่อให้มือสะอาดหมดจด
- สารบำรุงผิว เช่น กรดไฮยาลูรอน คอลลาเจน สารสกัดจากนมผึ้งช่วยบำรุงมือของคุณอย่างอ่อนโยน
- ต่างจากผงสบู่อื่นๆ เพราะเป็นสบู่เหลวที่มีสภาพเป็นกลาง ทำให้ไม่อุดตันในท่อระบาย

[การใช้งาน]

- ทำความสะอาดคราบสกปรกที่ล้างออกยากบนมือ

Bio-soap 2.0 กก.

Bio-soap 16 กก.

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00521	Bio-soap 2.5 กก.	2.5 กก. x 6 ขวด
00522	Bio-soap 2.0 กก.	2.0 กก. x 6 ถุง
00523	Bio-soap 16 กก.	16 กก. x 1 กล่อง

Blue Varnish Spray / Aotack 50 / Aotack 500

PRTR ใช้ไม่ได้

สีสำหรับการเขียนเส้น / สีฟ้า

[คุณลักษณะ]

- พ่นง่าย ติดแน่น
- ฟิล์มเคลือบหนา 0.005 มม. เหมาะสำหรับการเขียนที่ชัดเจน แม่นยำ
- เหมาะที่จะใช้กับพื้นผิวที่เป็นโลหะและกระจก
- แห้งเร็ว (ภายใน 1 นาที) ลดเวลาในการรอ
- มีแบบสเปรย์ (สเปรย์เคลือบสีฟ้า) และแบบแปรง (Aotack 50)

* เติม Aotack 50 ด้วย Aotack 500

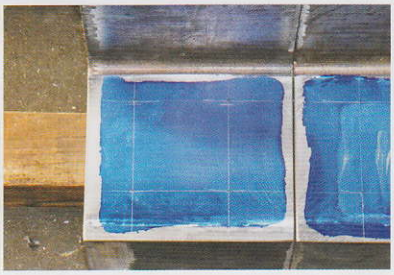
[การใช้งาน]

- สำหรับเขียนเส้นบนเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ต่างๆ อะไหล่ และพื้นผิวโลหะ

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00101	Blue Varnish Spray	300 มล. x 24 ชิ้น



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00102	Aotack 50	50 มล. x 48 ชิ้น
00110	Aotack 500	500 มล. x 24 ชิ้น

White-Pen Spray

PRTR ใช้ได้

สีสำหรับการเขียนเส้น / สีขาว

[คุณลักษณะ]

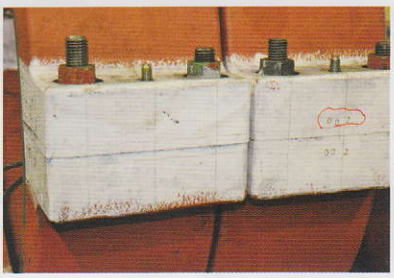
- เป็นสเปรย์สำหรับเขียนสีขาว พ่นง่าย
- ฟิล์มเคลือบหนา: 0.01 มม. ปกคลุมพื้นที่ที่ไม่เรียบได้ เขียนได้ชัดเจน แม่นยำ
- ติดแน่น สามารถใช้กับพื้นผิวโลหะทุกชนิดและเหล็กเชื่อม
- แห้งเร็ว (ภายใน 3 นาที) ลดเวลาในการรอ

[การใช้งาน]

- สำหรับเขียนเส้นบนเครื่องจักร เหล็ก อุปกรณ์ และพื้นผิวโลหะที่มีสีดำ

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00103	White - Pen Spray	420 มล. x 24 ชิ้น

Blue Layout Ink Remover

PRTR ใช้ได้

ล้างสีเคลือบ / สเปรย์กำจัดไขมันประสิทธิภาพสูง

[คุณลักษณะ]

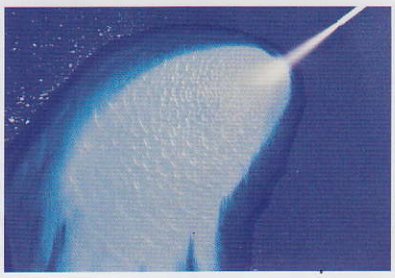
- แห้งเร็ว และลบสีสำหรับเขียนออกได้ง่าย
- เป็นแบบสเปรย์ สามารถเข้าถึงได้ทุกที่
- สารทำความสะอาดน้ำมันออกจากชิ้นส่วนโลหะ และผลิตภัณฑ์ที่เป็นโลหะ

[การใช้งาน]

- สำหรับลบสีของ BLUE VARNISH, AOTACK และ WHITE PEN SPRAY
- สารทำความสะอาดน้ำมันออกจากชิ้นส่วนโลหะ แม่พิมพ์ และเครื่องมือ
- ทำความสะอาดน้ำยาป้องกันการกัดกร่อนที่อยู่บนโลหะ

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00104	Blue Layout Ink Remover	420 มล. x 24 ชิ้น
00604	Blue Layout Ink Remover 15L	15 ล. x 1 กระป๋อง

Blue Varnish Spray S

ไม่บังคับใช้กับ PRTR สเปรย์สำหรับการเขียนเส้น / สีฟ้า

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

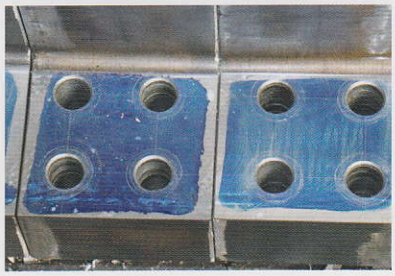
- สีฟ้าเข้ม เย็นตา เป็นแบบสเปรย์ ใช้งานง่าย
- ใช้ได้อย่างปลอดภัย ไม่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์
- ฟิล์มเคลือบหนา 0.005 มม. เหมาะสำหรับการเขียนที่แม่นยำ
- ติดแน่น เหมาะที่จะใช้กับพื้นผิวที่เป็นโลหะและกระจก
- แห้งเร็ว (ภายใน 1 นาที) ลดเวลาในการรอ

[การใช้งาน]

- สำหรับเขียนเส้นบนเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ต่างๆ อะไหล่ และพื้นผิวโลหะ

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00151	Blue Varnish Spray S	420 มล. x 24 ชิ้น

White-Pen Spray S

ไม่บังคับใช้กับ PRTR สีสำหรับการเขียนเส้น / สีขาว

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

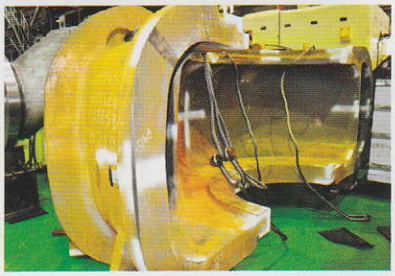
- เป็นสเปรย์สำหรับเขียนสีขาว ใช้งานง่าย
- ใช้ได้อย่างปลอดภัย ไม่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์
- ติดแน่น สามารถใช้กับพื้นผิวโลหะทุกชนิดและเหล็กเชื่อม
- ฟิล์มเคลือบหนา: 0.01 มม. ปกคลุมพื้นที่ที่ไม่เรียบได้ เขียนได้ชัดเจน แม่นยำ
- แห้งเร็ว (ภายใน 3 นาที) ลดเวลาในการรอ

[การใช้งาน]

- สำหรับเขียนเส้นบนเครื่องจักร เหล็ก อุปกรณ์ และพื้นผิวโลหะที่มีสีดำ

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00153	White-Pen Spray S	420 มล. x 24 ชิ้น

Blue Layout Ink Remover S

ไม่บังคับใช้กับ PRTR น้ำล้างสีเคลือบ

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- แห้งเร็ว และลบสีสำหรับเขียนได้ง่าย
- ใช้ได้อย่างปลอดภัย ไม่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์
- เป็นสเปรย์กำจัดไขมันประสิทธิภาพสูง สามารถเข้าถึงได้ทุกที่

[การใช้งาน]

- สำหรับลบสีของ Blue Varnish Spray S, White-Pen Spray S
- สารทำความสะอาดน้ำมันออกจากชิ้นส่วนโลหะ แม่พิมพ์ ฯลฯ

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00154	Blue Layout Ink Remover S	420 มล. x 24 ชิ้น
00632	Blue Layout Ink Remover S 18L	18 ล. x 1 กระป๋อง

Mould Releasing Agent

ใช้สำหรับปลดปล่อยชิ้นงานพลาสติก

- ใช้ในการปลดปล่อยชิ้นงานเทอร์โมพลาสติกเรซิน เทอร์โมเซ็ตติ้งเรซิน ฟีนอลเรซิน และ PET
- เป็นแบบสเปรย์ / ใช้ในแบบเดียวกัน /ใช้งานได้นาน
- มีแบบ 00124 และ 00637 ให้เลือกใช้สำหรับขั้นตอนที่สอง

Mould Release Agent High Viscosity Silicone Type

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ประกอบด้วยซิลิโคนความเหนียวสูง ทนทานเป็นเลิศ
- ใช้ได้ทั้งกับเทอร์โมพลาสติกเรซิน และเทอร์โมเซ็ตติ้งเรซิน
- ใช้สำหรับการปลดปล่อยชิ้นงานแม่พิมพ์ยาง
- ทนความร้อนได้สูง (ทนต่อความร้อน: 200~250°C)

[การใช้งาน]

- ใช้กับเทอร์โมพลาสติกเรซิน เช่น PE, PP, PS, ABS, A S, PMMA, PC, ไนลอน, โพลีเอคเทล
- ใช้กับเทอร์โมเซ็ตติ้งเรซิน เช่น ฟีนอล ยูเรีย เมลามีน อีพ็อกซี่ โพลีเอสเตอร์แบบไม่อิ่มตัว ฯลฯ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00122	Mould Release Agent High Viscosity	420 มล. x 24 ชิ้น

Mould Release Agent Low Viscosity Silicone Type

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ประกอบด้วยซิลิโคนความเหนียวต่ำ แทรกซึมได้แม้ในที่ที่เข้าถึงยาก
- ใช้ได้ทั้งกับเทอร์โมพลาสติกเรซิน และเทอร์โมเซ็ตติ้งเรซิน
- แทบจะไม่เห็นแนวเชื่อม
- ทนความร้อนได้สูง (ทนต่อความร้อน: 200~250°C)

[การใช้งาน]

- ใช้กับเทอร์โมพลาสติกเรซิน เช่น PE, PP, PS, ABS, A S, PMMA, PC, ไนลอน, โพลีเอคเทล
- ใช้กับเทอร์โมเซ็ตติ้งเรซิน เช่น ฟีนอล ยูเรีย เมลามีน อีพ็อกซี่ โพลีเอสเตอร์แบบไม่อิ่มตัว ฯลฯ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00121	Mould Release Agent Low Viscosity	420 มล. x 24 ชิ้น

Mould Release Agent Lecithin Oil Type

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- เป็นน้ำยาปลดปล่อยแม่พิมพ์แบบทาสีได้ ส่วนประกอบหลักได้แก่ เลซิทินจากพืช
- ไม่มีส่วนผสมของน้ำมันซิลิโคน
- หลังจากปลดปล่อยแม่พิมพ์ สามารถติดกาว ทาสี และพิมพ์ได้โดยส่งผลต่อสีเดิมเพียงเล็กน้อย
- ทนความร้อนได้สูง (อุณหภูมิแม่พิมพ์: 330°C อุณหภูมิแม่พิมพ์โลหะ: 120°C)

[การใช้งาน]

- ปลดปล่อยพิมพ์สำหรับเทอร์โมพลาสติกเรซิน เช่น โพลีเอคเทล, PE, PP, PS, ABS, AS, PMMA, PC, ไนลอน ฯลฯ
- ใช้ปลดปล่อยแม่พิมพ์ที่มีอุณหภูมิสูง เช่น โพลีซัลโฟน ฯลฯ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00124	Mould Release Agent Lecithin Oil Type	420 มล. x 24 ชิ้น

Mould Release Agent Fluorine Type R

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ไม่มีผลเสียต่อจุดสัมผัสไฟฟ้า เหมาะกับแม่พิมพ์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
- เหมาะสำหรับปลดปล่อยยางเรซิน ซิลิโคนเรซิน และแม่พิมพ์ฟลูออไรด์
- สามารถติดกาว ทาสี และพิมพ์ได้เมื่อใช้สารนี้ในปริมาณน้อย
- ทนความร้อนได้สูง (ทนต่อความร้อน: 200~250°C)

[การใช้งาน]

- ปลดปล่อยพิมพ์สำหรับพลาสติกและยางต่างๆ
- ใช้ได้กับเทอร์โมพลาสติกเรซิน, ฟีนอลเรซิน, PET, FRP, SMC
- ใช้ปลดปล่อยแม่พิมพ์ซิลิโคนเมื่อผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00637	Mould Release Agent Fluorine Type R	420 มล. x 24 ชิ้น

Shuttle Protector FS

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

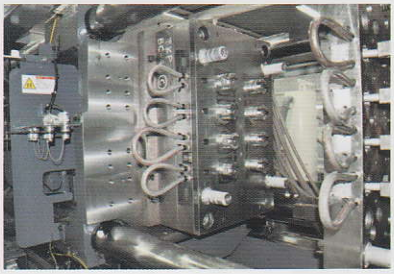
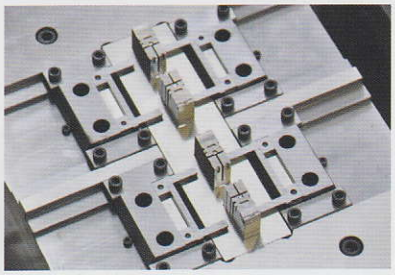
- เนื่องจากมีส่วนผสมทั้งฟลูออไรด์และซิลิโคน จึงสามารถป้องกันไม่ให้แม่พิมพ์ติด ปลดปล่อยแม่พิมพ์ได้ดีเยี่ยม
- ใช้ได้ทั้งกับเทอร์โมพลาสติกเรซิน และเทอร์โมเซ็ตติ้งเรซิน

[การใช้งาน]

- ปลดปล่อยพิมพ์สำหรับเทอร์โมพลาสติกเรซิน เช่น PE, PP, PS, ABS, AS, PMMA, PC, ไนลอน และโพลีเอคเทล ฯลฯ
- ปลดปล่อยแม่พิมพ์ที่มีอุณหภูมิสูง เช่น โพลีซัลโฟน ฯลฯ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00638	Shuttle Protector FS	420 มล. x 24 ชิ้น

ปลดปล่อยแม่พิมพ์พลาสติกต้นแบบที่แม่พิมพ์ซิลิโคน

แม่พิมพ์ซิลิโคน

[แผ่นเลือกสารปลดปล่อยแม่แบบ]

Mould Release Agent High Viscosity Silicone Type

ส่วนประกอบหลัก	ความทนต่อความร้อน	ขั้นตอนที่สอง	ความสามารถในการปลดปล่อยแม่พิมพ์			
			เทอร์โมพลาสติก	เทอร์โมเซ็ตติ้ง	ยาง	ซิลิโคน, ฟลูออโรเร่
ซิลิโคน	200~250℃	ไม่มี	◎	◎	○	×

Mould Release Agent Low Viscosity Silicone Type

ส่วนประกอบหลัก	ความทนต่อความร้อน	ขั้นตอนที่สอง	ความสามารถในการปลดปล่อยแม่พิมพ์			
			เทอร์โมพลาสติก	เทอร์โมเซ็ตติ้ง	ยาง	ซิลิโคน, ฟลูออโรเร่
ซิลิโคน	200~250℃	ไม่มี	◎	◎	△	×

Mould Release Agent Lecithin Oil Type

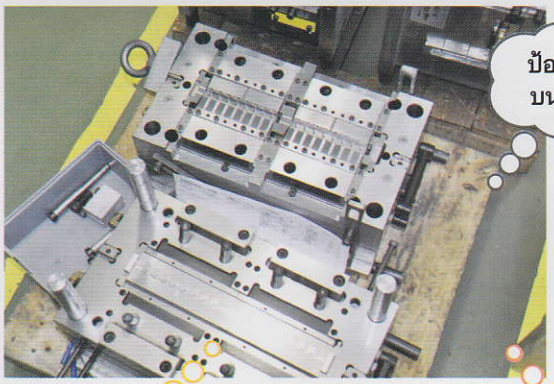
ส่วนประกอบหลัก	ความทนต่อความร้อน	ขั้นตอนที่สอง	ความสามารถในการปลดปล่อยแม่พิมพ์			
			เทอร์โมพลาสติก	เทอร์โมเซ็ตติ้ง	ยาง	ซิลิโคน, ฟลูออโรเร่
ฟอสโฟลิพิดจากพืช	300℃	ทาสีและทำเพลตได้	◎	△	△	×

Mould Release Agent Fluorine Type R

ส่วนประกอบหลัก	ความทนต่อความร้อน	ขั้นตอนที่สอง	ความสามารถในการปลดปล่อยแม่พิมพ์			
			เทอร์โมพลาสติก	เทอร์โมเซ็ตติ้ง	ยาง	ซิลิโคน, ฟลูออโรเร่
สารประกอบฟลูออไรด์ชนิดพิเศษ	200~250℃	ทาสีและทำเพลตได้	◎	◎	◎	○

Shuttle Protector FS

ส่วนประกอบหลัก	ความทนต่อความร้อน	ขั้นตอนที่สอง	ความสามารถในการปลดปล่อยแม่พิมพ์			
			เทอร์โมพลาสติก	เทอร์โมเซ็ตติ้ง	ยาง	ซิลิโคน, ฟลูออโรเร่
สารประกอบซิลิโคนฟลูออไรด์	250℃	ไม่มี	◎	◎	○	○



ป้องกันสนิมบนแม่พิมพ์

มีแบบทำจากน้ำมัน ทำจากแว็กซ์ และแบบของเหลวระเหย
ดูหน้า 12

ขจัดคราบเหนียวและสิ่งสกปรก

พลังทำความสะอาดสูง
ดูหน้า 19

ขจัดสารป้องกันการกัดกร่อน

มีแบบปลดปล่อยแม่พิมพ์และน้ำยาทำความสะอาดอื่นๆ
ดูหน้า 19

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
น้ำยาหล่อลื่น
น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ
น้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาเคลือบ
สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
กาว
สารกันรั่ว/อื่นๆ
น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
น้ำยาป้องกันละเกิดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

AD ACE

กาวสำหรับยางสังเคราะห์

PRTR ใช่ได้

[คุณลักษณะ]

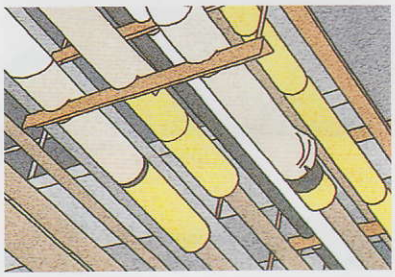
- สเปรย์กาว ติดแน่น แห้งเร็ว
- ไม่ซึมลงเนื้อกระดาษและผ้า ทำให้มีแรงยึดติดดีเยี่ยม
- แรงยึดติดดีเยี่ยมแค่ใช้เพียงเล็กน้อย
- ใช้ได้กับโฟมสไตรีน

[การใช้งาน]

- สำหรับติดภาพและโปสเตอร์
- สำหรับทำแบบตัดเย็บ เช่น การปะผ้า ผ้าสักหลาด
- สำหรับติดฉนวนกันความร้อนทุกชนิด วัสดุกันเสียงที่ทำจากฉนวนใยแก้ว โฟมสไตรีน และโฟมยูรีเทน
- สำหรับติดแผงบุในรถยนต์ไว้ชั่วคราว

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 60°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00131	AD ACE	420 มล. x 24 ชิ้น

NK Steel 816

วัสดุติดโลหะ

PRTR ใช่ได้ สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- สารติดโลหะ ใช้มือตัดออกมาพอประมาณ
- หลังจากทิ้งไว้ 30 นาที ให้นวด คลึง ทุบ และขัดด้วยกระดาษทราย
- ใช้ซ่อมสกรูที่หัวฉีกขาด และโลหะที่แตกร้าว นอกจากนี้ เนื่องจากมีแบบเคลือบชั้นนอก จึงสามารถใช้ในการซ่อมชิ้นส่วนตกแต่งรถยนต์ได้ (ใช้ได้หลากหลาย)
- เชื่อมระหว่างโลหะและไม้ โลหะและเรซิน ซ่อมบริเวณระหว่างโลหะและเรซินที่ชำรุด
- เคลือบชั้นนอกได้หลังจากซ่อมแซมแล้ว

[การใช้งาน]

- เชื่อมหรือเสริมความแข็งแรงให้กับโลหะ
- ซ่อมโลหะ สกรู หรือพลาสติก ยกเว้น PP และ PE
- ซ่อมสกรูที่หัวฉีกขาด

[ประสิทธิภาพ]

เวลาในการใช้	3~5 นาที
ความแข็งของยาง (D) (25°C)	85
ความทนทานต่อการบีบอัด (25°C)	70 N/mm^2
ความทนทานต่อการฉีกขาด (25°C)	7 N/mm^2
อุณหภูมิการใช้งาน	-40°C~150°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00816	NK Steel 816	114 ก. x 24 ชิ้น

RTV Gasket

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

สารอุดปิดซิลิโคนแบบไม่ละลาย

[คุณลักษณะ]

- ยาง RTV ดิออกไซม์เหลว
- ทำปฏิกิริยากับไอระเหยในอากาศ แล้วจะแข็งตัวยืดหยุ่นเหมือนยางที่อุณหภูมิปกติ
- ทนต่อความร้อนและความเย็น (-40°C~+240°C) ต้านทานน้ำ/น้ำมันและฉนวนไฟฟ้า

[การใช้งาน]

- สำหรับอุดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ขั้วสายไฟและมอเตอร์ ฉนวนกันความร้อนสำหรับเครื่องทำความร้อน และข้อต่อของตู้เย็น
- สำหรับอุดปิดกระจกหน้าต่าง ขอบประตู คอนกรีต และปูน ฯลฯ
- ใช้เป็นสารอุดปิดสำหรับอุปกรณ์เก็บฝุ่น อุปกรณ์ระบายอากาศ ท่อลมร้อน/เย็น
- สำหรับเชื่อมต่อพื้นผิวหน้าแปลน
- ใช้เป็นปะเก็นเหลวสำหรับเครื่องยนต์ ฯลฯ

[ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	-40°C~240°C

NX77 RTV Gasket White | NX78 RTV Gasket Black | NX79 RTV Gasket Red

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00077	RTV Gasket White	100 ก. x 24 ชิ้น
00078	RTV Gasket Black	100 ก. x 24 ชิ้น
00079	RTV Gasket Red	137 ก. x 24 ชิ้น

Oil Hunter

เส้นใยธรรมชาติ (ฝ้าย) ดูดซับน้ำมันประสิทธิภาพสูง

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

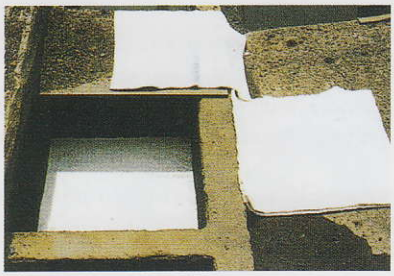
- Oil Hunter ทำมาจากเส้นใยธรรมชาติ (ฝ้าย)
- ดูดซับได้เป็นอย่างดีเมื่อเทียบกับโพลีโพรไพลีน (PP)
- ใช้ได้กับน้ำมันอุณหภูมิสูงและความหนืดสูง ไม่ว่าจะเป็นน้ำมันแร่หรือน้ำมันจากพืชและสัตว์
- ค่าความร้อนที่เกิดขึ้นระหว่างการเผาไหม้จะอยู่ที่ประมาณครึ่งหนึ่งของเส้นใย PP
- Oil Hunter หนึ่งแผ่นสามารถดูดซับน้ำมันได้ประมาณ 2 ลิตร

[การใช้งาน]

- ใช้เป็นอุปกรณ์แยกน้ำและน้ำมัน ดูดซับน้ำมันระหว่างการระบายท่อในโรงงาน ห้องครัว และปั๊มน้ำมัน
- เป็นตัวดูดซับน้ำมันในกรณีฉุกเฉิน
- แบ่งย่อยน้ำมัน ดูดซับน้ำมันที่หกขณะเปลี่ยนเบรก ฯลฯ

[ประสิทธิภาพ]

น้ำหนักหนึ่งแผ่น (หมายเลขสินค้า: 00985)	ประมาณ 100 ก.
ปริมาณน้ำมัน / กรัม	18.23 ก.



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
00985	Oil Hunter	100 แผ่น (50 ซม. x 50 ซม.)
00987	Oil Hunter Roller	2 ม้วน (50 ซม. x 33 ม.)

One-Liquid Rich Zinc Primer

น้ำยารองพื้นป้องกันการกัดกร่อนด้วยผงซิงค์

[คุณลักษณะ]

- สีอีพ็อกซี่ซิงค์เข้มข้น เป็นแบบสเปรย์เหลว
- เมื่อผงซิงค์ขนาดเล็กมากพร้อมกับสารป้องกันสนิมทำปฏิกิริยาทางเคมีบนพื้นผิวเหล็ก พื้นผิวที่เคลือบซิงค์จะอยู่ตัวและเปลี่ยนเป็นฟิล์มที่ไม่ละลาย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันการกัดกร่อนให้ดียิ่งขึ้น
- ซีรีส์ F ไม่มีโทลูอีนและไซลีนผสมอยู่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- สามารถใช้แล็คเกอร์เกือบทุกชนิดทาบนพื้นผิวที่เคลือบด้วยซิงค์นี้ได้ (ใช้กับสีพทาลิกแอนไฮไดรด์ไม่ได้ เพราะอาจหลุดลอกระหว่างชั้นสี)

[การใช้งาน]

- ใช้กับเรือ ส่วนเก็บของ แท็งค์ การก่อสร้างสะพาน และท่าเรือ
- ป้องกันสนิมสำหรับงานรถไฟ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และสถานีส่งสัญญาณ การก่อสร้างอาคาร รถยนต์ ฯลฯ
- ซ่อมรอยขีดข่วนบนพื้นผิวที่เคลือบสังกะสี คราบไหม้ หรือจุดที่สกปรก ฯลฯ
- ป้องกันสนิมหรือซ่อมแซมระนาบตัด แนวเชื่อม หรือรอยที่เกิดจากการติดตั้ง
- ใช้เป็นสีป้องกันสนิมและซ่อมแซมบริเวณที่เป็นสังกะสีรอบๆ นั่งร้าน

การทดสอบการกัดกร่อนด้วยสเปรย์เกลือ

ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ
00095 Super Zinc Coat95

ความหนาของฟิล์ม
ซ้าย: 30 μm
กลาง: 60 μm
ขวา: 90 μm

ประเภทที่ 1: ซิงค์เข้มข้น

ผงซิงค์ที่อยู่ในฟิล์มสีแห้งเกินกว่า 84%
สามารถใช้แล็คเกอร์เกือบทุกชนิดทาบนพื้นผิวที่เคลือบด้วยซิงค์นี้ได้
จุดประสงค์หลักของเคลือบด้วยซิงค์ (สีเทา) คือ ป้องกันการกัดกร่อน

ส่วนมากจะใช้ในเรือ การก่อสร้างท่าเรือ ฯลฯ หรือน้ำยาเคลือบรองพื้นป้องกันการเกิดสนิม

ประเภทที่ 2: สีเงิน

สีที่ซ่อมแซมด้วยสีเงินนี้จะคล้ายกับการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน
ซ่อมสีเคลือบที่มีการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อนหรือเคลือบสีให้เงาในขั้นตอนสุดท้ายสำหรับสถานที่ก่อสร้าง ใช้หลังจากเคลือบด้วยน้ำยารองพื้นประเภทที่ 1 แล้ว (ซิงค์เข้มข้น) เพื่อให้ได้สีเคลือบที่สดใส พร้อมกับป้องกันสนิม

สีประเภทที่ 2 นี้ใช้เพื่อเคลือบให้สดใส จากสีเทาหรือสีดำ/เทาที่เปลี่ยนไปเนื่องจากการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน เพื่อให้เข้ากับสีเคลือบรอบๆ ซ่อมแซมระนาบตัด แนวเชื่อมในสถานที่ก่อสร้างหลังจากใช้ประเภทที่ 1 ไปแล้ว (ซิงค์เข้มข้น)

ประเภทที่ 3: ซีรีส์ F เพื่อสิ่งแวดล้อม

น้ำยารองพื้นผสมซิงค์เข้มข้นชนิดเหลวไม่บังคับใช้กับ PRTR

ไม่มีสาร TX (โทลูอีนและไซลีน) เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม ป้องกันการกัดกร่อนและระยะเวลาในการแห้งเกือบจะเท่ากับผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
น้ำยาหล่อลื่น
น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ
น้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาเคลือบ
สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
กาว
สารกันรั่ว/อื่นๆ
น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

[ตารางข้อมูลจำเพาะ]

ชื่อผลิตภัณฑ์	Super Zinc Coat 95	Zinc Coat	Klin-Zinc	Zinc Coat SA	Klin-Zinc L	Klin-Zinc HL	Klin-Zinc F	Klin-Zinc LF
หมายเลขสินค้า	00095	00130	70977	00137	72351		00453	00438
สีเคลือบ ※หมายเหตุที่ 1								
ผงซิงค์ในฟิล์มสีแห้ง	มากกว่า 95%	มากกว่า 84%	มากกว่า 77.5%	มากกว่า 73%	มากกว่า 10.9%	มากกว่า 84.8%	มากกว่า 77.6%	—
ค่าความถ่วงของเหลวจำเพาะ	2.37	1.75	1.25	1.58	0.93	1.65	1.60	0.88
การทดสอบด้วยสเปรย์เกลือ	มากกว่า 1000 ชั่วโมง	มากกว่า 500 ชั่วโมง	มากกว่า 200 ชั่วโมง	มากกว่า 400 ชั่วโมง	—	มากกว่า 500 ชั่วโมง	มากกว่า 200 ชั่วโมง	—
การใช้งานกลางแจ้ง	มากกว่า 2 ปี	มากกว่า 2 ปี	—	มากกว่า 2 ปี	—	มากกว่า 2 ปี	—	—
ความหนาของฟิล์ม ※หมายเหตุที่ 2	15~25μm	15~25μm	5~15μm	15~25μm	5~15μm	15~25μm	15~25μm	5~10μm
การทดสอบการยึดติดแบบตัดขวาง	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
สำหรับการเคลือบชั้นสุดท้าย ※ หมายเหตุที่ 3	O	O	×	×	×	O	×	×
แห้ง/20°C (มาตรฐาน)	ประมาณ 5 นาที	ประมาณ 5 นาที	ประมาณ 5 นาที	ประมาณ 10 นาที	ประมาณ 15 นาที	ประมาณ 5 นาที	ประมาณ 5 นาที	ประมาณ 5 นาที
แห้งแข็ง	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง
เนื้อที่ที่เคลือบ ※หมายเหตุที่ 4	0.3~0.5㎡	0.4~0.6㎡	0.2~0.3㎡	0.4~0.6㎡	0.8~1.2㎡	0.4~0.6㎡	0.4~0.6㎡	1.4~1.8㎡
ต้านทานความร้อน (ระยะสั้น)	180℃	180℃	180℃	180℃	180℃	100℃	100℃	100℃
ต้านทานความร้อน (ระยะยาว)	ต่ำกว่า 150°C	ต่ำกว่า 150°C	ต่ำกว่า 150°C	ต่ำกว่า 150°C	ต่ำกว่า 150°C	ต่ำกว่า 80°C	ต่ำกว่า 80°C	ต่ำกว่า 80°C
ความจุภายใน	300 มล.	450 ก.	420 มล.	420 มล.	420 มล.	420 มล.	420 มล.	420 มล.
กล่องบรรจุ	24 ชิ้น/ลัง	24 ชิ้น/ลัง	24 ชิ้น/ลัง	24 ชิ้น/ลัง	24 ชิ้น/ลัง	24 ชิ้น/ลัง	24 ชิ้น/ลัง	24 ชิ้น/ลัง

※หมายเหตุที่ 1 สีที่พิมพ์อาจแตกต่างจากสีจริงเล็กน้อย

※หมายเหตุที่ 2 มาตรฐานการเคลือบเพียงครั้งเดียว อาจแตกต่างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับความเร็วในการพ่นและระยะห่าง

※หมายเหตุที่ 3 ใช้กับสีพทาลิกแอนไฮไดรด์ไม่ได้ เพราะอาจหลุดลอกระหว่างชั้นสี

※หมายเหตุที่ 4 เนื้อที่เคลือบคำนวณจากความหนาของฟิล์มตั้งแต่ 30 ถึง 40um อาจแตกต่างออกไปตามวิธีการใช้งานต่างๆ

ซ่อมการป้องกันสนิมสำหรับการก่อสร้างนั่งร้าน

ซ่อมสีเงินมันวาวจากการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน

Super Stainbrite

อุปกรณ์อิเล็กทรอไลต์สำหรับทำความสะอาดเหล็กสแตนเลส

ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เราใช้กรดไนตริกฟลูออไรด์ กรดไฮดรอคลอริก และกระดาษทรายในการขจัดสะเก็ดออกซิไดซ์ และสีที่เปลี่ยนจากการเชื่อม แต่การทำความสะอาดด้วยวิธีนี้มีปัญหาดังต่อไปนี้ : 1. สภาพแวดล้อมแย่ลงจากกรดของเสียและเศษอนุภาคละเอียด 2. เหล็กสแตนเลสไม่สวยเนื่องจากมีการหลอมละลายและขัดถู 3. ใช้เวลามากและเสียค่าใช้สูง

Stainbrite และ Stainlight ไม่เพียงแต่แก้ปัญหาเหล่านี้ แต่ยังมีน้ำหนักเบาและใช้งานได้ง่าย

Super Stainbrite FST-1021K

[คุณลักษณะ]

- การทำปฏิกิริยาเคมีไฟฟ้าช่วยขจัดตะกอนที่เผาไหม้
- เครื่องมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา พกพาได้ และเป็นอุปกรณ์เกรดสูง
- ประสิทธิภาพสูง ขจัดคราบบนเหล็กสแตนเลสได้อย่างรวดเร็วด้วยตัวทำละลายอิเล็กทรอไลต์
- มีแบบขัดด้วยตัวทำละลายกรดอิเล็กทรอไลต์
- ขจัดรอยเชื่อมไทเทเนียม
- สร้างฟิล์มปกป้อง
- สามารถใช้ได้ตั้งแต่เหล็กสแตนเลสร้อนไปจนถึงเหล็กสแตนเลสที่ขัดแล้ว

[ฟังก์ชัน]

- ใช้กระแสเอาต์พุตรูปแบบคลื่นพิเศษต่างๆ
- เอาต์พุตเรกติไฟเออร์กึ่งตัวนำแบบแปรผันไม่มีสเตป
- รุ่นวงจรสลับ 4 รุ่น *อ้างอิงฟังก์ชันของแต่ละรุ่น
- วงจรป้องกันกระแสเกิน

[ข้อมูลจำเพาะ]

หมายเลขสินค้า	26084	รุ่น	FST-1021K
ข้อมูลจำเพาะ	อินพุต	แรงดันอินพุต	AC100V 50/60Hz
		ความจุ	840VA
	เอาต์พุต	AC สูงสุด	22Arms
		DC สูงสุด	23A

[ฟังก์ชันของแต่ละโหมด]

โหมด	การใช้รูปแบบคลื่น
H- Burn marks removal	รูปแบบคลื่นสลับ
★ ขจัดคราบกรด ★ ใช้กับรอยไหม้ไททาเนียม	
E- Burn marks removal	รูปแบบคลื่นพัลส์
★ ขจัดคราบกรด ★ ขจัดสนิมออกจากเหล็กสแตนเลส	
H- Polish	รูปแบบคลื่นตรง
★ ขจัดคราบกรด ★ การสร้างฟิล์มปกป้อง	
Special	ขั้วบวกและขั้วลบอยู่ตรงกันข้าม
★ การดูแลรักษาขั้นตอนที่สองสำหรับรอยไหม้ไทเทเนียม	

■ รายละเอียดของชุดมาตรฐาน

① อุปกรณ์อิเล็กทรอไลต์ FST-1021	1 เครื่อง	⑩ ปลายยางยืด	1 ชิ้น
สายไฟ		⑪ ปลายแหลม	1 ชิ้น
② สายไฟ	3 ม.x1	⑫ ปลายเพลต (S)	1 ชิ้น
③ สายยืด	5 ม.x1	⑬ ปลายเพลต (L)	1 ชิ้น
④ คลิปยึดสายดิน	5 ม.x1	⑭ ตัวแยกของเหลว	1 ชิ้น
ม็อบ/อื่นๆ		⑮ คู่มือการใช้งาน ใบรับรองการจดทะเบียน ชาร์ต	
⑤ ม็อบแบบจุก (S)	50 ชิ้น	**ตัวทำละลายอิเล็กทรอไลต์**	
⑥ ม็อบ Technola (S)	10 ชิ้น	⑯ Stainbrite FB-1	500 มล.
⑦ ม็อบ Technola (L)	10 ชิ้น	⑰ Stainbrite EH-700	500 มล.
⑧ ผ้าใยแก้ว	10 แผ่น	⑱ Stainlite H-800	500 มล.
⑨ ตัวยึดไฟฟ้า	1 ชิ้น	⑲ Stainlite Neutralizer	500 มล.

Super Stainbrite ／ ชิ้นส่วน・อุปกรณ์เสริม

หมายเลขสินค้า	ชิ้นส่วน・อุปกรณ์เสริม	ขนาด	กล่องบรรจุ	การใช้งาน
70986	สายไฟ 3 ม.x1	3 ม.	1 เส้น	สายไฟสำหรับ Super Stainbrite
68605	สายยืด 5 ม.x1	5 ม.	1 เส้น	สายไฟยืดสำหรับ Super Stainbrite
68604	คลิปยึดสายดิน 5 ม.x1	5 ม.	1 เส้น	คลิปยึดสายดินสำหรับ Super Stainbrite
70729	ม็อบแบบจุก (S)	(ขนาดเท่าปลายนิ้วมือของถุงมือผ้าฝ้าย)	200 ชิ้น	ตัวทำละลายอิเล็กทรอไลต์สภาพเป็นกลาง, โหมดขจัดรอยไหม้, หุ้มปลายแหลม
71118	ม็อบ Technola (S)	40 มม.x50 มม.	40 ชิ้น	ตัวทำละลายกรดอิเล็กทรอไลต์, โหมดขจัดรอยไหม้และขัดเงา, สำหรับหุ้มปลายเพลต (S)
71135	ม็อบ Technola (L)	65 มม.x65 มม.	30 ชิ้น	ตัวทำละลายกรดอิเล็กทรอไลต์, โหมดขจัดรอยไหม้และขัดเงา, สำหรับหุ้มปลายเพลต (L)
70302	ผ้าใยแก้ว (L)	50 มม.x30 มม.	1 แผ่น	ตัวทำละลายกรดอิเล็กทรอไลต์และสภาพเป็นกลาง, โหมดขจัดรอยไหม้, สำหรับหุ้มปลายเพลต
70703	ตัวยึดอิเล็กโทรด	—	1 อัน	ติดตั้งเข้ากับปลายเพลต
—	ปลายยางยืด	—	1 ชิ้น	ใช้สำหรับ Super Stainbrite
70702	ปลายแหลม	—	1 ชิ้น	ใช้สำหรับ Super Stainbrite
72323	ปลายเพลต (S)	—	1 ชิ้น	ใช้สำหรับ Super Stainbrite
65085	ปลายเพลต (L)	—	1 ชิ้น	ใช้สำหรับ Super Stainbrite

Stainbrite/สารอิเล็กโทรเคมีสภาพเป็นกลางสำหรับขจัดรอยไหม้ออกจากเหล็กสแตนเลส

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	กล่องบรรจุ	คุณสมบัติทั่วไป pH	คุณสมบัติทั่วไป สี	คุณลักษณะ	โหมด	
26133	STAINBRITE EH-400 4L	1 ขวด	สภาพเป็นกลาง pH6.5	สีม่วง	● ไม่มีฝุ่น ● ไม่เกิดรอยไหม้ซ้ำ ● ใช้กับสารกึ่งตัวนำและชิ้นงานที่ล้างออกด้วยน้ำได้ยาก	H Burning Removal	E Burning Removal
26132	STAINBRITE EH-400 20L	1 ขวด				H Polish	Special
26138	STAINBRITE EH-700 4L	1 ขวด	สภาพเป็นกลาง pH7.0	สีม่วง	● EH-400 ประสิทธิภาพสูง ● ใช้กับสารกึ่งตัวนำและชิ้นงานที่ล้างออกด้วยน้ำได้ยาก	H Burning Removal	E Burning Removal
26137	STAINBRITE EH-700 20L	1 ขวด				H Polish	Special
26149	STAINBRITE FB-1 4L	1 ขวด	สภาพเป็นกลาง pH7.0	สีเขียวอ่อน	● มีพลังการทำความสะอาดสูงสุดในกลุ่มสารทำความสะอาดสภาพเป็นกลาง เหมาะสำหรับรอยไหม้ฝังแน่น	H Burning Removal	E Burning Removal
26150	STAINBRITE FB-1 20L	1 ขวด				H Polish	Special
26053	STAINBRITE NB-F 4L	1 ขวด	สภาพเป็นกลาง pH7.0	สีเหลืองอ่อน	● มีพลังการทำความสะอาดสูงสุดในกลุ่มสารทำความสะอาดสภาพเป็นกลาง เหมาะสำหรับรอยไหม้ฝังแน่น ● ไม่เกิดรอยไหม้ซ้ำ	H Burning Removal	E Burning Removal
26052	STAINBRITE NB-F 20L	1 ขวด				H Polish	Special
26017	STAINBRITE F-200D 4kgs	1 ขวด	สภาพเป็นกลาง pH7.0	ไม่มีสี	● ใช้แบบสร้างฟิล์มปกป้อง	H Burning Removal	E Burning Removal
						H Polish	Special

STAINBRITE EH-700

STAINBRITE FB-1

STAINBRITE NB-F

Stainlite/สารอิเล็กโทรเคมีสภาพเป็นกรดสำหรับขจัดรอยไหม้ออกจากเหล็กสแตนเลส/เคมีสำหรับจุ่ม

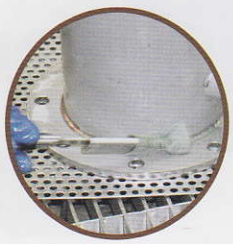
หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	กล่องบรรจุ	คุณสมบัติทั่วไป pH	คุณสมบัติทั่วไป สี	คุณลักษณะ	โหมด	
25876	STAINLITE H-800 5kgs	1 ขวด	กรด pH2.0	สีน้ำเงิน	● ขจัดได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง ● ใช้สำหรับดูแลเคลือบผิว ● ขจัดรอยไหม้ไทเทเนียม (โหมดพิเศษ)	H Burning Removal	E Burning Removal
25866	STAINLITE H-800 20kgs	1 ขวด				H Polish	Special
26153	STAINLITE H-900 5kgs	1 ขวด	กรด pH2.0	สีฟ้า	● แรงกว่า H-800 ● ใช้สำหรับดูแลเคลือบผิว	H Burning Removal	E Burning Removal
26154	STAINLITE H-900 30kgs	1 ขวด				H Polish	Special
25873	STAINLITE C-100 4kgs	1 ขวด	กรด pH1.7	สีขาว (ครีม)	● ขจัดสนิมออกจากเหล็กสแตนเลส ● ไม่หยดเพราะเป็นแบบครีม ● ใช้กับสิ่งที่อยู่ภายใต้กฎหมายควบคุมการใช้สารพิษและเป็นอันตรายต่อสุขภาพไม่ได้	ห้ามใช้ Super Stainbrite	
25872	STAINLITE C-100 20kgs	1 ขวด					
26021	STAINLITE NEUTRALIZING CLEANER 4kgs	1 ขวด	อัลคาไลน์ pH12.0	สีเหลือง	● สำหรับทำความสะอาดกรดให้มีสภาพเป็นกลาง ● ใช้สำหรับทำความสะอาดโลหะ	ห้ามใช้ Super Stainbrite	
25862	STAINLITE NEUTRALIZING CLEANER 20kgs	1 ขวด					

STAINLITE H-800

STAINLITE C-100

STAINLITE NEUTRALIZING CLEANER

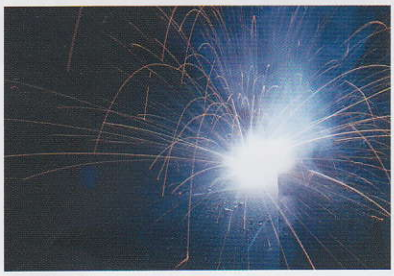
ขจัดรอยไหม้จากการเชื่อม ขัดเงา ผิวด้าน สร้างฟิล์มปกป้อง ขจัดรอยไหม้ไทเทเนียม



น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
น้ำยาหล่อลื่น
น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ
น้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาเคลือบ
สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
กาว
สารกันรั่ว/อื่นๆ
น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Klin Spatter

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม



- **Klin Spatter ใช้สำหรับป้องกันไม่ให้สะเก็ดที่เกิดจากการเชื่อมเกาะติด น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจะช่วยลดค่าใช้จ่ายสำหรับการล้างสะเก็ดไฟและขัดพื้นผิวชิ้นงานโดยไม่จำเป็น น้ำยานี้ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ปลอดภัย ใช้งานง่าย ประหยัด มีประสิทธิภาพ และป้องกันสนิม**
- **มีผลิตภัณฑ์หลากหลาย ได้แก่ แบบดรัม และแบบสเปรย์ ซึ่งล้วนแต่มีประสิทธิภาพการป้องกันสะเก็ดดีเยี่ยม**
- **ผลิตภัณฑ์ Klin Spatter ป้องกันสนิมภายในระยะเวลาสั้น**

Klin Spatter Overcoat Available Type

ES-55／E-32／Z

[คุณลักษณะ]

- สามารถทาสีทับได้เนื่องจากสร้างฟิล์มแข็งบนพื้นผิวที่เชื่อม ไม่จำเป็นต้องล้างฟิล์ม Klin Spatter ออกก่อนทาสี
- โดยทั่วไปแล้วจะใช้น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟกับ SS (เหล็ก)

* ห้ามใช้กับเหล็กสแตนเลสที่แยกสารประกอบทางเคมีด้วยวิธีอิเล็กโทรไลซิสหรือเพลต

* โปรดทดสอบก่อนที่จะทาสีพิเศษ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์		ปริมาตรบรรจุ
20558	Klin Spatter ES-55		420 มล. x 12 ชิ้น
20557	Klin Spatter ES-55	18 กก.	18 กก. x 1 กระป๋อง
20556	Klin Spatter ES-55	60 กก.	60 กก. x 1 กระป๋อง
20555	Klin Spatter ES-55	198 กก.	198 กก. x 1 ดรัม

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์		ปริมาตรบรรจุ
20533	Klin Spatter E-32	3 กก.	3 กก. x 4 ชิ้น
20532	Klin Spatter E-32	18 กก.	18 กก. x 1 กระป๋อง
20530	Klin Spatter E-32	198 กก.	198 กก. x 1 ดรัม
20752	Klin Spatter Z	18 กก.	18 กก. x 1 กระป๋อง

Klin Spatter Overcoat & Removal OK Type

300／W-2000／W-1000

[คุณลักษณะ]

- หลังจากเชื่อมแล้ว จะเคลือบทับหรือล้างออกก็ได้
- สามารถใช้กับทั้ง SUS และ SS

* สามารถแยกสารประกอบทางเคมีด้วยวิธีอิเล็กโทรไลซิสหรือทำเพลตได้หลังจากที่ล้างฟิล์มเคลือบออก

* โปรดทดสอบก่อนที่จะทาสีพิเศษ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์		ปริมาตรบรรจุ
20613	Klin Spatter 300	3 กก.	3 กก. x 4 ชิ้น
20612	Klin Spatter 300	18 กก.	18 กก. x 1 กระป๋อง
20611	Klin Spatter 300	198 กก.	198 กก. x 1 ดรัม
20636	Klin Spatter 500	18 กก.	18 กก. x 1 กระป๋อง
20687	Klin Spatter W-2000	18 กก.	18 กก. x 1 กระป๋อง
20685	Klin Spatter W-2000	198 กก.	198 กก. x 1 ดรัม
20691	Klin Spatter W-1000	18 กก.	18 กก. x 1 กระป๋อง
20690	Klin Spatter W-1000	198 กก.	198 กก. x 1 ดรัม

Klin Spatter Removable Type

AW／AX／AX-2／M／S

[คุณลักษณะ]

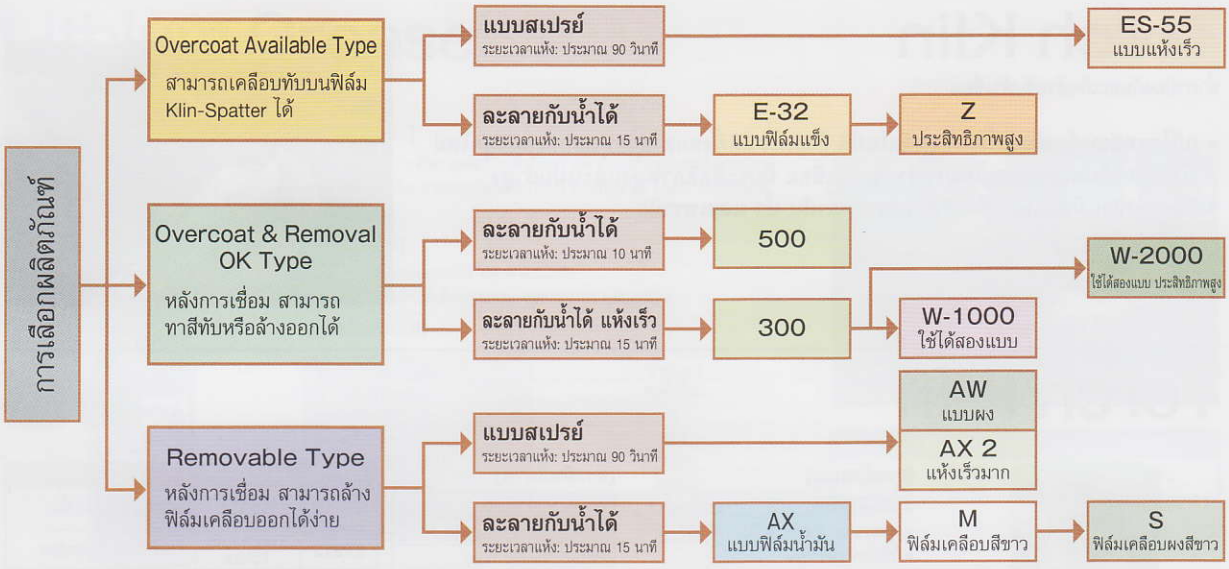
- หลังจากเชื่อมแล้ว สามารถล้างฟิล์มเคลือบออกได้ง่าย
- โดยทั่วไปแล้วจะใช้น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟกับ SUS (สแตนเลส)

* สีจะหลุดลอกหากไม่ล้างฟิล์มเคลือบออก

* โปรดทดสอบก่อนที่จะทาสีพิเศษ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
20489	Klin Spatter AW	420 มล. x 12 ชิ้น
20485	Klin Spatter AX-2	420 มล. x 12 ชิ้น

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์		ปริมาตรบรรจุ
20465	Klin Spatter AX	3 กก.	3 กก. x 4 ชิ้น
20462	Klin Spatter AX	18 กก.	18 กก. x 1 กระป๋อง
20460	Klin Spatter AX	198 กก.	198 กก. x 1 ดรัม
20792	Klin Spatter M	18 กก.	18 กก. x 1 กระป๋อง
20790	Klin Spatter M	198 กก.	198 กก. x 1 ดรัม
20623	Klin Spatter S	5 กก.	5 กก. x 2 ชิ้น
20622	Klin Spatter S	20 กก.	20 กก. x 1 กระป๋อง



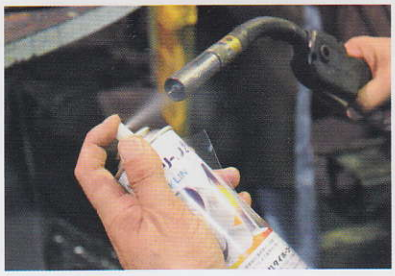
กลุ่มผลิตภัณฑ์	ชื่อผลิตภัณฑ์	หมายเลขสินค้า	ปริมาตรบรรจุ	ประเภท: ตัวทำละลาย	ประเภท: ละลายน้ำ	ฟิล์มเคลือบ: สี	ฟิล์มเคลือบ: การแห้ง	ฟิล์มเคลือบ: เคลือบทับ	การป้องกันสะเก็ด: ใช้ได้ตลอดเวลา	การป้องกันสะเก็ด: การเชื่อมต่อเนื่อง	วิธีการล้างฟิล์ม: ล้างด้วยน้ำ	วิธีการล้างฟิล์ม: ใช้กาว	วิธีการล้างฟิล์ม: ขัดด้วยแปรง	วิธีการล้างฟิล์ม: ใช้ตัวทำละลาย	คุณสมบัติ	กฎหมาย PRTR	
Overcoat Available Type	ES-55	20558	420 มล. x 12	●		ใส	90 วินาที	○	◎	○	×	×	×	×	● แห้งเร็ว เพิ่มประสิทธิภาพของงาน ● ทนต่อความร้อน	PRTR ใช้ได้	
		20557	18 กก. x 1														
		20556	60 กก. x 1														
		20555	198 กก. x 1														
	E-32	20533	3 กก. x 4		●	ใส	15 นาที	○	◎	△	×	×	×	×	● ละลายกับน้ำได้ ● สร้างฟิล์มแข็ง สีติดทนนาน	PRTR ใช้ไม่ได้	สารพิษ ต่ำ
		20532	18 กก. x 1														
		20530	198 กก. x 1														
	Z	20752	18 กก. x 1		●	ใส	15 นาที	○	◎	○	×	×	×	×	● ละลายกับน้ำได้ ● ป้องกันสะเก็ดเกาะติดได้เป็นอย่างดี ● เหมาะสำหรับการเคลือบทับ	PRTR ใช้ไม่ได้	สารพิษ ต่ำ
Overcoat & Removal OK Type	300	20613	3 กก. x 4		●	ใส	15 นาที	○	◎	△	○	○	○	○	● ละลายกับน้ำได้	PRTR ใช้ไม่ได้	สารพิษ ต่ำ
		20612	18 กก. x 1														
		20611	198 กก. x 1														
	500	20636	18 กก. x 1		●	ใส	10 นาที	○	◎	△	○	○	○	○	● ละลายกับน้ำได้ แห้งเร็ว	PRTR ใช้ไม่ได้	สารพิษ ต่ำ
	W-2000	20687	18 กก. x 1		●	ใส	15 นาที	○	◎	○	○	○	○	○	● ละลายกับน้ำได้ ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ● #300 ประสิทธิภาพสูง	PRTR ใช้ได้	สารพิษ ต่ำ
		20685	198 กก. x 1														
	W-1000	20691	18 กก. x 1		●	ใส	15 นาที	○	◎	△	○	○	○	○	● ละลายกับน้ำได้ ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ● สูตรมาตรฐาน	PRTR ใช้ไม่ได้	สารพิษ ต่ำ
		20690	198 กก. x 1														
Removable Type	AW	20489	420 มล. x 12	●		ผงสีขาว		×	◎	○	○	○	○	○	● แบบสเปรย์ ● เหมาะสำหรับสแตนเลส เพลตเคลือบป้องกันการกัดกร่อน วัสดุที่ต้องใช้หลังการทำความสะอาด วัสดุสแตนเลส ● ฟิล์มเคลือบสามารถล้างออกได้โดยการล้างน้ำหรือล้างสารอัลคาไลน์	PRTR ใช้ไม่ได้	สารพิษ ต่ำ
	AX-2	20485	420 มล. x 12	●		ใส	90 วินาที	×	◎	△	○	○	○	○	● แบบสเปรย์ แห้งเร็วมาก ● ใช้กับสแตนเลสและวัสดุสแตนเลสที่ใช้สำหรับการทำเพลตหรือแยกสารประกอบทางเคมีด้วยวิธีอิเล็กโทรไลซิส ● ฟิล์มเคลือบสามารถล้างออกได้โดยการล้างน้ำหรือล้างสารอัลคาไลน์	PRTR ใช้ได้	สารพิษ ต่ำ
	AX	20465	3 กก. x 4		●	ใส	15 นาที	×	◎	△	○	△	○	○	● ละลายกับน้ำได้ ● สูตรมาตรฐาน สร้างฟิล์มน้ำมัน	PRTR ใช้ไม่ได้	สารพิษ ต่ำ
		20462	18 กก. x 1														
		20460	198 กก. x 1														
	M	20792	18 กก. x 1		●	ผงสีขาว	15 นาที	×	◎	○	○	○	○	○	● ละลายกับน้ำได้ ● สร้างฟิล์มเคลือบเป็นผงสีขาว ● ทนต่อความร้อน	PRTR ใช้ไม่ได้	สารพิษ ต่ำ
		20790	198 กก. x 1														
	S	20623	5 กก. x 2		●	ของแข็ง สีขาว	15 นาที	×	◎	○	○	○	○	△	● ละลายกับน้ำได้ ● สามารถทำให้ฟิล์มหนา ป้องกันสะเก็ดได้ดี ● ฟิล์มเคลือบสามารถล้างออกได้โดยการล้างน้ำหรือล้างสารอัลคาไลน์	PRTR ใช้ไม่ได้	สารพิษ ต่ำ
		20622	20 กก. x 1														

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
น้ำยาหล่อลื่น
น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ
น้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาเคลือบ
สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
กาว
สารกันรั่ว/อื่นๆ
น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Torch Klin

น้ำยาป้องกันสะเก็ดสำหรับหัวเชื่อม

- แก้ไขจุดอ่อนสำหรับเครื่องเชื่อมอัตโนมัติ กึ่งอัตโนมัติทั้งหมด และหุ่นยนต์เชื่อมยุคใหม่ น้ำยาป้องกันสะเก็ดแบบใหม่ใช้สำหรับหัวเชื่อม มีประสิทธิภาพสูงและแม่นยำสูง
- Torch Klin มีทั้งแบบแข็ง ส่วนผสมจากน้ำมัน น้ำ และเซรามิก



Torch Klin

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- เป็นแบบน้ำมัน
- จุดละลาย: สูงกว่า 50˚C
- ใช้เมื่อหัวพ่นร้อน

[ประสิทธิภาพ]

ประเภท	แข็ง
รูปลักษณ์ภายนอก	ครีมสีเขียว
ค่าความถ่วงจำเพาะ	0.90

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
27913	Torch Klin 300g	300 ก. x 10 ชิ้น
27912	Torch Klin 15kgs	15 กก. x 1 กระป๋อง

Torch Klin Super

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- มีส่วนผสมของน้ำมัน
- ใช้สำหรับรถยนต์
- น้ำมันชนิดพิเศษที่ทนต่อความร้อนและสารป้องกันสะเก็ดติดที่ด้านในหัวพ่น
- ปลายหัวพ่นจะไม่อุดตัน
- มีแบบใช้กับตัวจัดแนวและเครื่องมือ

[ประสิทธิภาพ]

ประเภท	ส่วนผสมจากน้ำมัน
รูปลักษณ์ภายนอก	ของเหลวใสสีน้ำตาลอ่อน
ค่าความถ่วงจำเพาะ	0.91

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
27939	Torch Klin Super	220 มล. x 12 ชิ้น
27943	Torch Klin Super 4L	4 ล. x 1 ชิ้น
27942	Torch Klin Super 18L	18 ล. x 1 กระป๋อง

Torch Klin KS

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

[คุณลักษณะ]

- ละลายน้ำได้
- ประสิทธิภาพสูง
- ใช้ได้กับหัวพ่นที่เย็น

[ประสิทธิภาพ]

ประเภท	ส่วนผสมจากน้ำมัน
รูปลักษณ์ภายนอก	ของเหลวใสสีน้ำตาลอ่อน
ค่าความถ่วงจำเพาะ	1.01

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
27922	Torch Klin KS	18 กก. x 1 กระป๋อง

Torch Klin 21

PRTR ใช่ได้

[คุณลักษณะ]

- เหมาะสำหรับอุณหภูมิสูงและหัวเชื่อมกระแสไฟสูง
- ติดแน่น
- เหมาะสำหรับการใช้ต่อเนื่องกับหุ่นยนต์เชื่อม

[ประสิทธิภาพ]

ประเภท	สารประกอบเซรามิก
รูปลักษณ์ภายนอก	ของเหลวใสสีน้ำตาลอ่อน
ค่าความถ่วงจำเพาะ	1.29

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
27973	Torch Klin 21	220 มล. x 24 ชิ้น

Torch Klin RS-L

PRTR ใช่ได้

[คุณลักษณะ]

- ติดทนนานเนื่องจากสารประกอบเซรามิก
- ฟิล์มลอกออกได้จึงทำให้ไม่เกิดการอุดตัน
- ใช้ได้กับหัวพ่นที่เย็น

[ประสิทธิภาพ]

ประเภท	สารประกอบเซรามิก
รูปลักษณ์ภายนอก	ผงสีขาวน้ำตาล
ค่าความถ่วงจำเพาะ	1.30

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
27937	Torch Klin RS-L	420 มล. x 12 ชิ้น

Liner Klin S

PRTR ใช้ได้

น้ำยาทำความสะอาดท่อร้อยสาย

[คุณลักษณะ]

- ไม่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายฟลูออโรคาร์บอน และคลอไรด์
- ประสิทธิภาพการทำความสะอาดสูง
- แบบสเปรย์

[การใช้งาน]

- ใช้สำหรับทำความสะอาดท่อร้อยสาย
- ทำความสะอาดช่องทางออก
- ทำความสะอาดโรลเลอร์ส่ง
- ทำความสะอาดชิ้นส่วนและเครื่องมือ
- ทำความสะอาดแท่นพิมพ์

[ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณ์ภายนอก	ของเหลวใสไม่มีสี
ค่าความถ่วงจำเพาะ	0.74
ความไวไฟ	ต่ำกว่า -20℃

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
25226	Liner Klin S	420 มล. x 12 ชิ้น

Taiboron D-100 / Taiboron SD-1

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

สารยับยั้งการเกาะติดของสิ่งสกปรกสำหรับเครื่องตัดเลเซอร์ / สารป้องกันการสะท้อนสำหรับเลเซอร์

[คุณลักษณะ]

- สารยับยั้งการเกาะติดของสิ่งสกปรกสำหรับเครื่องตัดเลเซอร์ คาร์บอนไดออกไซด์ โดยส่วนประกอบหลักคือกราไฟต์
- ละลายน้ำได้ แม้ว่าจะใช้โดยไม่มีสารยับยั้งใดๆ
- อย่ากัดกร่อนอะลูมิเนียม สแตนเลส ฯลฯ
- สามารถล้างออกด้วยน้ำได้ง่ายหลังการใช้งาน
- ให้สภาพแวดล้อมการทำงานที่ดีเพราะไม่มีกลิ่นและควัน

[การใช้งาน]

- ใช้เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกติดโดยทาที่ด้านหลังของมีดตัดเลเซอร์
- ใช้เพื่อป้องกันไม่ให้สะท้อนแสงโดยทาที่ด้านพื้นผิวของมีดตัดเลเซอร์
- ป้องกันไม่ให้สะเก็ดติดซ้ำ

[ประสิทธิภาพ]

	D-100	SD-1
รูปลักษณ์ภายนอก	ของเหลวสีดำ	ของเหลวสีดำ
ค่าความถ่วงจำเพาะ	1.12±0.02	0.94±0.02
ความไวไฟ	ไม่มี	16℃

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
27533	Taiboron D-100	5 กก. x 1 กระป๋อง
27539	Taiboron SD-1	420 มล. x 12 ชิ้น

Klin Bead CB

PRTR ใช้ได้

ตัวเร่งการเชื่อม TIG

[คุณลักษณะ]

- ป้องกันรูพรุนจากการเชื่อม
- เพิ่มประสิทธิภาพการละลายและช่วยให้แทรกซึมลงในส่วนที่เชื่อมได้อย่างล้ำลึก
- ช่วยให้การเชื่อมมีประสิทธิภาพดีขึ้นแม้ว่าจะมีสะเก็ดดำหรือสนิมอยู่
- มีแนวเชื่อมที่เป็นระเบียบแม้ว่าจะเชื่อมด้วยกระแสไฟสูง
- แห้งเร็ว (ประมาณ 1 นาที) สามารถเชื่อมได้ทันทีหลังจากใช้ Klin Bead CB
- สามารถล้างชั้นเคลือบออกด้วยน้ำ ตัวทำละลาย สารทำความสะอาดกรด หรือเครื่องเป่าลม

[การใช้งาน]

- ป้องกันรูพรุนที่เกิดจากขั้นตอนการเชื่อม TIG เช่น การเชื่อมเหล็กละมุน เพลตเชื่อม หรือเหล็กสแตนเลส ฯลฯ ช่วยแทรกซึมลงในส่วนที่เชื่อมได้อย่างล้ำลึก
- * โปรดทดสอบก่อนที่จะเชื่อม TIG เมื่อจะเชื่อมเหล็กไทเทเนียมหรืออะลูมิเนียม

[ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณ์ภายนอก	สีขาวอมเทา
ค่าความถ่วงจำเพาะ	1.21
ความไวไฟ	ไม่มี

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
20813	Klin Bead CB	400 มล. x 12 ชิ้น

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
น้ำยาหล่อลื่น
น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ
น้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาเคลือบ
สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
กาว
สารกันรั่ว/อื่นๆ
น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
น้ำยาป้องกันละเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Klin Weld

สารยับยั้งการกัดกร่อนในรอยเชื่อมร่อง

- สนิมในรอยเชื่อมร่องอาจทำให้เกิดปัญหาหลายอย่าง เช่น เกิดตำหนิบนงานเชื่อม คุณค่าของเหล็กลดต่ำลง ฯลฯ Klin Weld ช่วยป้องกันพื้นผิวของร่องไม่ให้เกิดการกัดกร่อนระหว่างขั้นตอนการเตรียมขอบไปจนถึงขั้นตอนการเชื่อม
- โดยปกติแล้วจะต้องล้างสารป้องกันการกัดกร่อนที่ทาไว้ที่รอยเชื่อมร่องก่อนที่จะเชื่อม แต่ Klin Weld YE และ Klin Weld SE สามารถใช้ระหว่างขั้นตอนการเชื่อมได้ ดังนั้นจึงสามารถประหยัดเวลาได้
- Klin Weld H เป็นสารป้องกันสนิมในระยะยาว สามารถใช้กับการเคลือบหนาและต้องทำซ้ำได้

Klin Weld YE

PRTR ใช่ได้

สารยับยั้งการกัดกร่อนในรอยเชื่อมร่อง/สีใส

[คุณลักษณะ]

- สามารถเชื่อมได้โดยไม่ต้องล้างชั้นเคลือบ
- สามารถทาสีและเคลือบใหม่ได้
- จะเห็นส่วนที่เป็นขอบขึ้นมาหลังจากใช้งาน

[ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณ์ภายนอก	สีเคลือบแบบใส	การทดสอบกลางแจ้ง	1~2 เดือน
แห้งจนสัมผัสได้	ประมาณ 20 นาที	ความหนืด 20℃	11±1 วินาที (F.C No.4)
ความหนาของฟิล์ม	5~7μm	พื้นที่การเคลือบ	15~25㎡/L

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
20435	Klin Weld YE/420ml	420 มล. x 12 ชิ้น
20436	Klin Weld YE/4L	4 ล. x 1 ชิ้น
20437	Klin Weld YE/18L	18 ล. x 1 กระป๋อง

Klin Weld SE

PRTR ใช่ได้

สารยับยั้งการกัดกร่อนในรอยเชื่อมร่อง/สีเงิน

[คุณลักษณะ]

- สามารถเชื่อมได้โดยไม่ต้องล้างชั้นเคลือบ
- สูตรต้านการกัดกร่อนอย่างเหนือชั้น

[ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณ์ภายนอก	สีเงิน	การทดสอบกลางแจ้ง	3~6 เดือน
แห้งจนสัมผัสได้	ประมาณ 10 นาที	ความหนืด 20℃	12±1 วินาที (F.C No.4)
ความหนาของฟิล์ม	5~7μm	พื้นที่การเคลือบ	20~30㎡/L

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
20375	Klin Weld SE/420ml	420 มล. x 12 ชิ้น
20373	Klin Weld SE/4L	4 ล. x 1 ชิ้น
20372	Klin Weld SE/18L	18 ล. x 1 กระป๋อง

Klin Weld H

PRTR ใช่ได้

สารยับยั้งการกัดกร่อนในรอยเชื่อมร่อง/ป้องกันสนิมในระยะยาว

[คุณลักษณะ]

- ล้างชั้นเคลือบด้วยหัวพ่นไฟก่อนทำการเชื่อม
- ป้องกันสนิมในระยะยาวโดยการซ่อมการเคลือบ

[ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณ์ภายนอก	เคลือบแบบใส	การทดสอบกลางแจ้ง	มากกว่า 6 เดือน
แห้งจนสัมผัสได้	ประมาณ 20 นาที	ความหนืด 20℃	15±1 วินาที (F.C No.4)
ความหนาของฟิล์ม	15~20μm	พื้นที่การเคลือบ	10~15㎡/L

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
20363	Klin Weld H/4L	4 ล. x 1 ชิ้น
20362	Klin Weld H/18L	18 ล. x 1 กระป๋อง

HITROCK B

PRTR ใช้ไม่ได้ | สารพิษ ต่ำ

สารเร่งการเกิดสนิมสำหรับข้อต่อสลักเกลียว

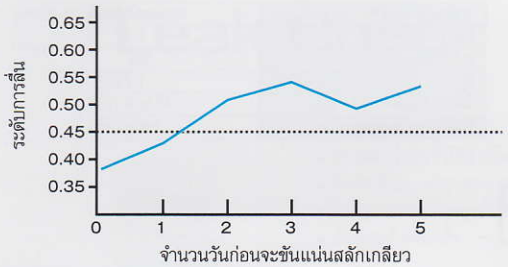
HITROCK B ใช้กับข้อต่อสลักเกลียวที่มีความคงทนสูงสำหรับงานก่อสร้าง เพื่อเร่งการเกิดสนิมและไม่ให้สนิมขยายตัว

เมื่อคำนึงถึงค่าสัมประสิทธิ์สำหรับสลักเกลียวที่มีความคงทนสูง ตามข้อมูลจำเพาะมาตรฐานของงานก่อสร้าง (JASS-6) และคำแนะนำทางเทคนิคสำหรับงานโครงเหล็ก ควรล้างสะเก็ดสนิมออกจากข้อต่อสลักเกลียวเพื่อตรวจสอบการเกิดสนิม โดยทั่วไปแล้ว สนิมประเภทนี้จะเกิดจากโครงเหล็กที่ทิ้งไว้กลางแจ้งเป็นเวลานานหลังจากที่ขจัดสะเก็ดสนิมออกแล้ว การเกิดสนิมจะขึ้นอยู่กับสภาพทางภูมิศาสตร์และสภาพอากาศ ซึ่งอาจทำให้งานด้านวิศวกรรมโยธาหรืองานก่อสร้างต้องล่าช้าลง

ดังนั้น จึงมีการใช้สารเร่งการเกิดสนิมขึ้น แต่สารบางตัวทำให้เกิดปัญหาอื่นๆ ตามมา เช่น เกิดสนิมไม่พอหรือเกิดสนิมมากเกินไป ทำให้ยังคงเกิดสนิมขึ้นหลังจากที่เชื่อมข้อต่อเข้าไปใหม่
HITROCK B ไม่มีปัญหาดังกล่าว หลังจากที่ใช้ HITROCK B กับพื้นผิวข้อต่อแล้ว สนิมจะก่อตัวขึ้นเมื่อผ่านไปสองสามชั่วโมง สนิมที่เกิดจาก HITROCK B นี้จะเสถียร และไม่ก่อตัวเพิ่มมากเกินไป

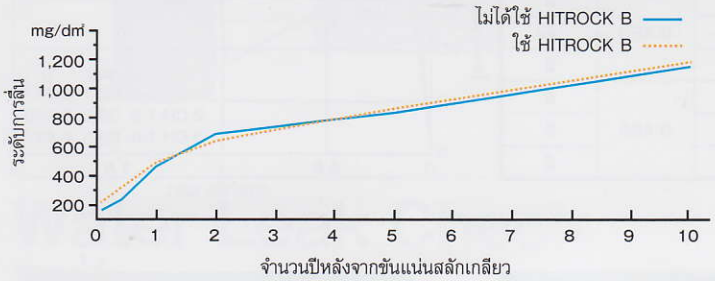
การทดสอบปัจจัยการเคลื่อนตัว

จำนวนวันที่ทิ้งไว้	0	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5
ระดับการลื่น	0.362	0.437	0.513	0.535	0.501	0.530
อุณหภูมิ °C	—	6	5	8	5	5
ความชื้น	—	24	39	25	35	51



ปริมาณสนิม (สภาพของการเชื่อมต่อ)

	1 เดือน	6 เดือน	1 ปี	2 ปี	5 ปี	10 ปี
ไม่เคลือบ (mg/dm²)	14	115	340	533	756	1018
เคลือบด้วย HITROCK B (mg/dm²)	141	263	370	505	761	1041



* ปริมาณสนิมเกิดขึ้นเท่าเดิมหลังจากผ่านไป 1 ปี ไม่เกิดขึ้น HITROCK B อีกต่อไป

[คุณลักษณะ]

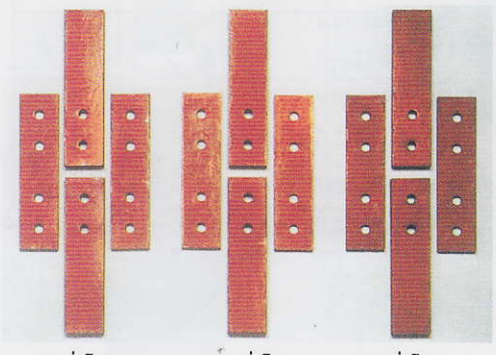
- ใช้ทาเท่านั้น ไม่ต้องกังวลเรื่องเสียงดังและฝุ่น
- ค่าสัมประสิทธิ์การลื่นมากกว่า 0.45
- ขั้นแรกให้ใช้ HITROCK B ทาบนพื้นผิวข้อต่อ แล้วปล่อยให้สนิมก่อตัวเป็นเวลา 48 ชั่วโมง แล้วจึงขันแน่นสลักเกลียว
- การกัดกร่อนไม่ขยายตัวเพราะคุณสมบัติคงความเสถียร

[ประสิทธิภาพ]

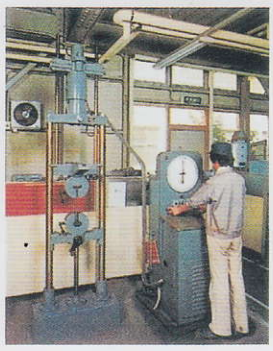
รูปลักษณ์ภายนอก	ของเหลวใสสีน้ำตาลอมเหลือง
ค่าความถ่วงจำเพาะ	1.0
ความไวไฟ	ไม่มี
PH	2 ~ 3
แห้งจนสัมผัสได้	20 นาที (20℃)
ปริมาณการใช้มาตรฐาน	50~100g/m²

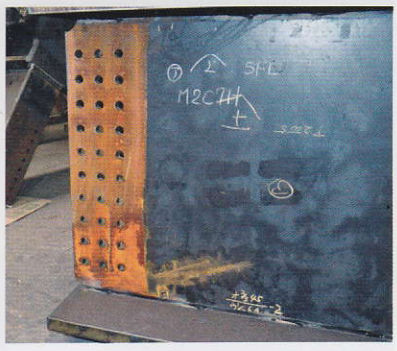
* ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 5°C ความชื้นมากกว่า 80% ค่าสัมประสิทธิ์ลื่นอาจแตกต่างออกไป

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
153581	HITROCK B	18 ล. x 1 กล่อง



3 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง 36 ชั่วโมง





Friction Up Zn

PRTR ใช้ได้ | สารพิษ ต่ำ

น้ำยาดูแลพื้นผิวข้อต่อที่มีการเสียดทานสำหรับสลักเกลียวความคงทนสูง

Friction Up Zn เป็นน้ำยาดูแลรักษาที่ใช้กับพื้นผิวข้อต่อที่มีการเสียดทานสำหรับสลักเกลียวที่มีความคงทนสูงในการก่อสร้างที่มีการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน

Friction Up Zn เป็นน้ำยาดูแลรักษาที่ใช้กับพื้นผิวข้อต่อที่มีการเสียดทานสำหรับสลักเกลียวที่มีความคงทนสูงในการก่อสร้างที่มีการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน JASS-6 ที่ออกโดยสถาบันด้านสถาปัตยกรรมของประเทศญี่ปุ่นได้อนุมัติให้มีการขัดผิว (Blasting Treatment) แต่เพื่อให้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และเพิ่มความเสถียรให้กับความต่อต้านการลื่น เราจึงได้พัฒนา Friction Up Zn ขึ้นมา

การชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อนมีข้อดีมากมาย เช่น ป้องกันการกัดกร่อน ไม่ต้องบำรุงรักษา ฯลฯ ซึ่งใช้ในโครงสร้างการก่อสร้างมากมาย แต่ความต่อต้านการลื่นของข้อต่อการเสียดทานสำหรับสลักเกลียวชิกแชกไม่เพียงพอ เพียงใช้ Friction Up Zn กับพื้นผิวสลักเกลียวข้อต่อ ก็จะทำให้ความต้านทานการลื่นเพิ่มขึ้นซึ่งจะไม่เหมือนกับการขัดผิว โดยไม่จำเป็นต้องมีทักษะพิเศษ ไม่ต้องกังวลเรื่องเสียงดัง และไม่ต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ประหยัดเวลาในการมาส์ก

[คุณลักษณะ]

- เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานเนื่องจากไม่ต้องใช้อุปกรณ์ขัดผิว ไม่จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์
- ใช้ทาเท่านั้น ไม่ต้องกังวลเรื่องเสียงดังและฝุ่น
- ไม่ส่งผลต่อสารป้องกันการกัดกร่อนบนเพลต
- ค่าสัมประสิทธิ์การลื่นมากกว่า 0.4
- ไม่จำเป็นต้องวัดค่าความหยาบของพื้นผิว

[ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณ์ภายนอก	ของเหลวใสไม่มีสี
ค่าความถ่วงจำเพาะ	1.47
ความไวไฟ	ไม่มี
PH	1.78
แห้งจนสัมผัสได้	10 นาที (20℃)
ปริมาณการใช้มาตรฐาน	100g/㎡

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
14454	Friction Up Zn 4kg	4 กก.

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ
14453	Friction Up Zn 20kg	20 กก.

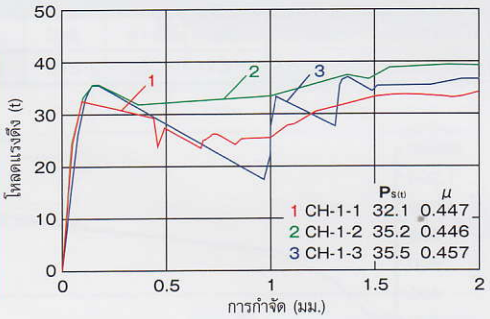
การทดสอบระดับการลื่น

สลักเกลียวความคงทนสูง F8T M20×80

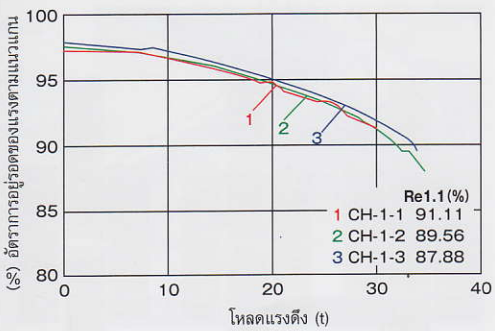
เครื่องหมาย		ระยะเวลาที่ทิ้งไว้	$N_{1(t)}$	$P_{s(t)}$	ระดับการลื่น		เสียงการเลื่อน
					ผลการทดสอบ	ค่าเฉลี่ย	
CH-1	1	48 ชั่วโมง	35.8	32.1	0.447	0.450	มี
	2		37.8	35.2	0.446		ไม่มี
	3		38.8	35.5	0.457		มี
CH-2	1	48 ชั่วโมง	38.8	35.6	0.459	0.429	มี
	2		37.9	32.1	0.423		มี
	3		38.3	31.1	0.406		มี

N_1 : เพิ่มการติดตั้งสลักเกลียวในขั้นแรก P_s : โหลดการลื่น

เส้นโค้งการเปลี่ยนรูปตามน้ำหนัก



เส้นโค้งตกลงตามแรงแนวแกนระหว่างการเลื่อน



บันทึก