



Product Catalogue

Edition 2025

Company Profile



OFFERING A DIVERSE AND COMPREHENSIVE SELECTION OF PRODUCTS
TO MEET THE NEEDS OF VARIOUS INDUSTRIES

ก่อตั้ง
Established

2540
1997

ธุรกิจของบริษัท
Business Activity

ผู้จัดจำหน่าย/ผู้นำเข้าและเทรดเดอร์
Distributor/Importer and Trader

ลูกค้า
Customers

16,000 บริษัท
16,000 Business Customers

ตัวแทนจำหน่ายและคู่ค้า
Distributors and Partners

45 แบนด์
45 Top Brands in Industry

สำนักงานใหญ่
Head Office

กรุงเทพ, ประเทศไทย
Bangkok, Thailand

ประเภทของอุตสาหกรรม
ที่ให้บริการ
Industry Profile

เครื่องจักรกลการเกษตร
Agricultural Machinery

อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม
Food & Beverage Processing

ก๊าซและน้ำมัน
Oil & Gas

อาคารและการก่อสร้าง
Building & Construction

ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
Electrical & Electronics

บรรจุภัณฑ์
Packaging

อุตสาหกรรมยานยนต์
และชิ้นส่วนยานยนต์
Automotive & Auto Parts

อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศ
และระบบทำความเย็น
Air-conditioning &
Refrigeration Industry

อุตสาหกรรม
พลาสติกและยาง
Plastic & Rubber
Industry

“เรามุ่งมั่นที่จะเป็นผู้ให้บริการครบวงจร
ในการจัดหาสินค้าอุตสาหกรรมคุณภาพจากทั่วโลก
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจของลูกค้า
ช่วยให้ลูกค้าและอุตสาหกรรมประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืน”

“We are committed to be one-stop service provider in sourcing high-quality industrial products from around the world to enhance our customers' business and operational efficiency and support sustainable success for both our customers and the industry.”

Product Line Up



Clutches
and Brakes



Roller
and Coupling



Instruments
and Controls



Pumps and
Valves



Filter and
Filter Element



Motor and Electrical
Equipment



Oil Cooler and
Heat Exchanger



Industrial
Fan



Safety
Equipment



Hydraulic & Pneumatic
Equipment

Authorized Distributors and Partners



Valued Customers



Table of Contents

PAGES	BRANDS
01	Suntes
04	Sinfonia
06	Osaki
07	ACT
08	Nidec Copal
	Ikura
	Kokusai Dengyo
	Kornylak
09	Manostar
	Midori
10	Ojiden
	Royal Electric
11	Sanwa Denki
12	Pro-face by Schneider
	Daido Precision
	Daikin
	Fuji Latex
13	Exen
	Hiroataka
14	Itoh Denki
	JAC
	Kamui
	Kyushu Hasec

Table of Contents

PAGES

15

16

17

18

19

20

21

BRANDS

Kansai

Maeda Koki

Mayser

NBK

Nissei

Nippon Oil Pump (NOP)

Ogura

Riken

Sakae

Seisa

Showa Diken

Taihei Boeki

Taisei Kogyo

Takeda

Tokyo Cosmos (TOCOS)

Towa Seiden

Nitta (Toyo)

Watanabe

Weston

DISC BRAKES

ระบบดิสเบรกประกอบด้วยชิ้นส่วนพื้นฐาน คือ แผ่นจานเบรก ผ้าเบรก ก้ามปู และลูกสูบ แผ่นจานเบรกจะหมุนไปกับเพลารองจักรไม่มีแฟงหรือชิ้นส่วนใดมาปิด ทำให้สามารถระบายความร้อนได้ดี

Hydraulic Disc Brakes

เบรกที่ใช้ น้ำมันเบรกหรือน้ำมันหล่อลื่นที่มีความดันสูง ไปดันลูกสูบ สร้างแรงบิดได้สูง เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการควบคุมเครื่องจักรอุตสาหกรรม เช่น เครื่องรีด ลวด เครื่องเคลือบที่ เครื่องกลึง และเครื่องจักรผลิตยางรถยนต์



DB-2008 Series



DB-2021B



DB-2051

Pneumatic Disc Brakes

เบรกที่ใช้แรงดันลมไปดันชิ้นส่วนในหม้อลมเบรกเพื่อ บังคับให้แผ่นผ้าเบรกเคลื่อนที่เข้ายึดติดกับจานเบรก เมื่อหยุดจ่ายลม และปล่อยลมออก สปริงที่ติดตั้งอยู่ที่ชุดเบรก จะดันให้แผ่นผ้าเบรกแยกออกจากกันเอง โดยอัตโนมัติ



DB-3010A



DB-3012A



DB-3020A

Spring Applied Pneumatic-Release-Type Disc Brake

ดิสก์เบรกที่ทำงานย้อนกลับซึ่งทำงานโดยแรงกดสปริง และปล่อยโดยแรงดันลม การทำงานเหมาะสำหรับเครื่องจักรผลิตเหล็กและยานพาหนะ



DB-3010AF



DB-3020AF

Spring activated Electromagnetic Open Type Disc Brake



DB-4021EF

ดิสก์เบรกที่ทำงานย้อนกลับ ซึ่งทำงานโดยแรงกดสปริงและปล่อยโดยแรงแม่เหล็กไฟฟ้า ช่วยเพิ่มความปลอดภัย จะทำงานเมื่อปิดเครื่องควบคุม เหมาะสำหรับการเคลื่อนตัวไปข้างหน้าและข้างหลังของเครน

DB-2021S



Mechanical Disc Brakes

ใช้งานง่ายโดยใช้มือดึงมือหมุนหรือเท้าเหยียบเพื่อบังคับให้แผ่นผ้าเบรกเคลื่อนที่เข้ายึดติดกับจานเบรก



DB-3004M



DB-3005M

Mini Calipers

เหมาะสำหรับการควบคุมล้อนิว ลวด รถเข็นขนาดเล็ก และเครื่องกลายนิวฟิล์ม



DB-3004A



DB-3005A

CLAMPERS

เบรกที่ใช้ในการยึดและหยุดลูกเหวี่ยงบนวัตถุที่กำลังหมุน ช่วยเพิ่มความปลอดภัยเพราะระบบเบรกจะทำงานอัตโนมัติหากแหล่งจ่ายไฟหรือแหล่งจ่ายแรงดันไฮดรอลิกขัดข้อง



DB-5503YF



DB-5508YF



DB-5520YF

Hydraulic Negative Clampers

- งานเบรกถูกจับยึดด้วยแรงกดของสปริงและปล่อยด้วยแรงดันไฮดรอลิก ส่วนใหญ่จะใช้สำหรับการจับยึดอุปกรณ์เช่นเครื่องยกและประยุกติ์ใช้ในกรณีฉุกเฉิน



DB-5410EF EC-5420EF
EC-4023EF EC-5430EF

Electromagnetic Negative Clampers

- งานเบรกถูกจับยึดด้วยแรงกดของสปริง และปล่อยด้วยแรงแม่เหล็กไฟฟ้า เหมาะใช้สำหรับเครื่องจักรลากจูงลิฟต์เท่านั้น



PC A Series
PC Y Series

Positive Clampers

- ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกหรือระบบลมซึ่งใช้สำหรับยึดหรือหยุดลูกเหวี่ยง
- มีคุณสมบัติไม่เกิดการตักกลับเพื่อยึดจิกและแกนหมุนในเครื่องมือกล
- สามารถใช้สำหรับวางตำแหน่งรถเข็นและสายพานลำเลียง



DC-2021YF, DC-2022YF
DC-2052YF, DC-2053YF



DC-3002AF
DC-3005AF

Hydraulic Clampers

- มีประสิทธิภาพในการยึดวัตถุหมุนและหยุดวัตถุในกรณีฉุกเฉิน
- การใช้งานหลากหลายมีประสิทธิภาพสูง
- มั่นใจในความปลอดภัยเนื่องจากเบรกจะทำงานเมื่อแหล่งจ่ายแรงดันน้ำมันถูกตัด

Pneumatic Clampers

- เชื่อถือได้และมีประสิทธิภาพในการยึดวัตถุที่หมุนและหยุดวัตถุในกรณีฉุกเฉิน
- ใช้งานหลากหลายและมีประสิทธิภาพสูง
- มั่นใจในความปลอดภัยที่ยอดเยี่ยมเนื่องจากเบรกจะทำงานเมื่อแหล่งจ่ายลม

TORQUE RELEASES

ตัวปลดแรงบิดจะตัดการส่งกำลังไปยังอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ
เมื่อมีแรงบิดมากเกินไป ช่วยป้องกันจากโหลดเกินกำลังกะทันหัน



TX Type Torque Releasers

ตัวปลดแรงบิดประเภท TX
(แบบรีเซ็ตอัตโนมัติ)
สี่ประเภท ได้แก่ B, D, E และ R
ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงาน
ต่างๆ ได้ กลไกคลัตช์พื้นฐาน
มีโครงสร้างเหมือนกัน



TY Type Torque Releasers

ตัวปลดปล่อยแรงบิดแบบ TY
(แบบรีเซ็ตด้วยมือ)
มี 3 แบบ ได้แก่ A, D และ AR
กลไกคลัตช์พื้นฐาน
มีโครงสร้างเหมือนกัน



TV Type Torque Releasers

ประเภท TV Shear Pin
ปล่อยระบบเฟลาขับโดยอัตโนมัติเมื่อ
มีการใช้งานเกินกำลัง เหมาะสำหรับ
เครื่องจักรอัตโนมัติ เช่น เครื่องปั๊ม
เครื่องนวด และเครื่องขึ้นรูปพลาสติก



SE Type Torque Releasers

ระบบจะปล่อยเฟลาขับโดยอัตโนมัติเมื่อ
มีการใช้งานเกินกำลัง เหมาะสำหรับ
เครื่องจักรอัตโนมัติ เช่น เครื่องปั๊ม
เครื่องนวด และเครื่องขึ้นรูปพลาสติก

อุปกรณ์ที่สร้าง และ ส่ง
แรงดันไฮดรอลิก
ไปยังเบรกไฮดรอลิก

HYDRAULIC PRESSURE GENERATOR



Air Hydraulic Booster

อุปกรณ์ที่ส่งผ่านและเปลี่ยนแรงดัน
ลมเป็นแรงดันน้ำมันที่เพิ่มขึ้นเพื่อใช้
กับชุดเบรกไฮดรอลิก

DB-3223A
DB-3233A
DB-3256A



E Booster

อุปกรณ์สร้างแรงดันน้ำมันเพื่อใช้กับ
ชุดเบรกไฮดรอลิกโดยแรงกดจากสปริง
จะเป็นตัวสร้างแรงดันน้ำมันและแม่เหล็ก
ไฟฟ้าจะเป็นตัวลดแรงดันน้ำมัน

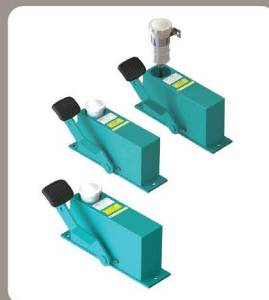
DB-4133EF
DB-4144EFT



Manual Booster

อุปกรณ์สร้างแรงดันน้ำมันเพื่อใช้กับ
ชุดเบรกไฮดรอลิกโดยการใช้มือหมุน

DB-2413, DB-2415



Foot Pedal Unit

อุปกรณ์สร้างแรงดันน้ำมันเพื่อใช้กับ
ชุดเบรกไฮดรอลิกโดยแรงกดจากการ
ใช้เท้าเหยียบ

DB-2102, DB-2103
DB-2123, DB-2104,
DB-2105, DB-2106, DB-2107



Combination Unit

อุปกรณ์สร้างแรงดันน้ำมันเพื่อใช้กับ
ชุดเบรกไฮดรอลิกจะมีแป้นเหยียบและ
คันโยกติดตั้งมาด้วย โดยปกติแล้ว
เบรกจะใช้กับแป้นเหยียบเหมือนใน
รถยนต์เมื่อถึงคันโยกมือแรงดันไฮ
ดรอลิกจะยังคงอยู่ในตำแหน่งนั้น

DB-2183, DB-2184, DB-2185



Hand Lever Unit

อุปกรณ์สร้างแรงดันน้ำมันเพื่อใช้กับชุด
เบรกไฮดรอลิก โดยแรงดันคันโยกมือ

DB-2173



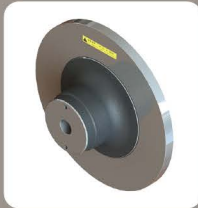
Mini Disc

จานเบรคขนาดเล็ก
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง : 150 / 200 มม.
ความหนา : 6 มม.

0503,0504

DISC

ทำหน้าที่รองรับแรงเสียดทาน
โดยทำงานร่วมกับผ้าเบรคเพื่อให้
เครื่องจักรชะลอหรือหยุดนิ่ง



DB-0511E
DB-0513E
DB-0523E
DB-0525E

Boss Type

จานเบรคที่มีดุมยื่นออกมา
เพื่อใช้ในการยึดติดกับเพลลา
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง : 260 / 350 / 500 มม.
ความหนา : 10.4 / 20 มม.



DB-0525-
0539FB

Flange Boss Type

จานเบรคที่มีหน้าแปลนสำหรับยึดติดกับแผ่นเบรคและดุมยื่น
ออกมาเพื่อใช้ในการยึดติดกับเพลลา
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง : 500 / 600 / 700 / 800 / 900 มม.
ความหนา : 20 / 38 มม.



DB-0511-0534H

Flange Type

จานเบรคที่มีหน้าแปลนเพื่อใช้ในการยึดติดกับเครื่องจักร
และมีรูระบายความร้อน
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง : 260 / 270 / 350 / 382 / 500 / 550 มม.
ความหนา : 10.4 / 20 / 38 มม.



Water Cooled Disc

จานเบรค
ที่ระบายความร้อนด้วยน้ำ
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง : 270 / 350 / 500 มม.
ความหนา : 20 / 38 มม.

POWER CONTROL SYSTEMS
Suntes

OPTIONAL PART



AP-2403

Power Supply Box

อุปกรณ์จ่ายไฟให้ E Booster และ
Electromagnetic Disc Brake



DB-0400



DB-0433



DB-0428

Brake Pad

ช่วยเพิ่มแรงเสียดทาน ลดความเร็ว หรือหยุด
เครื่องจักร เมื่อระบบเบรคทำงาน ผ้าเบรคจะ
เป็นตัวดันจานเบรคเพื่อให้เครื่องจักรชะลอตัว



DB-0104

Copper Pipe

ท่อน้ำมันสำหรับต่อเชื่อมระหว่าง
ชุดจ่ายน้ำมันไฮดรอลิก
กับชุดเบรคไฮดรอลิก

Connector

อุปกรณ์ช่วยในการเชื่อมต่อ
ระหว่างอุปกรณ์ในระบบเบรค



SMALL VIBRATING EQUIPMENT

เครื่องสั่นสะเทือนขนาดเล็กกะทัดรัดสายพานลำเลียงแบบสั่นสะเทือน และเครื่องป้อนแม่เหล็กไฟฟ้าหลากหลายชนิดใช้เป็นอุปกรณ์ขนส่งที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผง

CF Series Small-sized Feeders

- สำหรับการควบคุมวัสดุจำนวนมากตั้งแต่ละเอียดไปจนถึงหยาบด้วยรูปแบบที่ยืดหยุ่นและหลากหลาย
- ไม่จำเป็นต้องปรับสปริงใบและไม่ต้องมีประสบการณ์ในการปรับจูนจุดเรโซแนนซ์ที่สมบูรณ์แบบ
- ฟังก์ชันตั้งค่าแรงดันไฟฟ้าช่วยรักษาแอมพลิจูดให้คงที่โดยไม่คำนึงถึงความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายไฟ
- แอมพลิจูดการสั่นสะเทือนสูงสุด 1.6 มม. ช่วยเพิ่มความสามารถในการส่งมอบได้ 30% เมื่อเทียบกับรุ่นก่อนหน้า
- ชุดขับเคลื่อนปิดผนึกอยู่ในพลาสติกทนทาน (CF-1, 2, 3) และสแตนเลส (CF-4) ช่วยป้องกันฝุ่นและผง ช่วยยืดอายุการใช้งาน
- สามารถรองรับการออกแบบรางน้ำได้หลากหลายเพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้งาน
- ด้วยการเพิ่มตัวควบคุมแอมพลิจูดมาตรฐานเสริมแอมพลิจูดสามารถคงให้คงที่ได้โดยการเปลี่ยนเงื่อนไขการไหล (ยกเว้น CF-4)



EA-45



ER75B

Parts Feeders EA Series

- สำหรับชิ้นงานขนาดเล็กที่ต้องการความแม่นยำสูง
- อุปกรณ์ซีรี่ส์นี้มีแรงเหวี่ยงสูงตั้งแต่ 100 ถึง 180 เอิร์ตซ์ และระยะเคลื่อนที่ต่ำ 0.6 มม.
- เหมาะสำหรับชิ้นงานขนาดเล็กมาก (10 มม. หรือเล็กกว่า) หรือขนาดบางเป็นพิเศษ ที่ต้องการความแม่นยำสูง
- ใช้ได้กับทั้งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 150 ถึง 700 มม.

Parts Feeders ER Series

- ขนถ่ายชิ้นงานทุกขนาดได้สม่ำเสมอ
- อุปกรณ์ซีรี่ส์นี้มีแรงเหวี่ยงสูงตั้งแต่ 50 ถึง 90 เอิร์ตซ์ และระยะเคลื่อนที่สูงได้ถึง 1.2 มม.
- เหมาะสำหรับชิ้นงานขนาดตั้งแต่ 10 มม. ขึ้นไป
- ใช้ได้กับขนาดถึงเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 250 ถึง 1,100 มม. เพื่อให้การป้อนที่มีกำลังสูง



Mini Parts Feeders ME / HME / HSE Series

- ขนถ่ายชิ้นส่วนขนาดเล็กและบางมากได้โดยไม่สะดุด วางใจได้ และเป็นระเบียบ
- คัดแยกและลำเลียงด้วยความแม่นยำสูง
- ตัวสัมผัสไร้รอยต่อ
- รองรับการใช้แบบความถี่สูง
- ไม่จำเป็นต้องปรับแผ่นสปริงใหม่
- การออกแบบกะทัดรัดพร้อมฟังก์ชันปรับความสูง



Mini Parts Feeders / Linear Feeders LFB / HLFB Series Leaf-Spring Vibro- Isolating Type

- ชนิดควบคุมแรงเหวี่ยงด้วยสปริงแบบพิเศษเพิ่มความแม่นยำ
- ชิ้นงาน กระเด็นกระดอน จะหมดไป
- มีความแม่นยำระดับสูงในขนาดกะทัดรัด
- แรงปฏิกิริยาเหวี่ยง 1/3 (HLFB-O4C)
- ระดับความเร็วในการขนส่งสม่ำเสมอ (HLFB-O4C)
- แผ่นยึด 14 จุด (HLFB-O4C)

PARTS FEEDERS

เพื่อตอบสนองต่อความต้องการป้อนชิ้นงานที่หลากหลายในอุตสาหกรรมอาหาร เคมี เหล็ก อิเล็กทรอนิกส์ รีไซเคิล

Dual-Motion Parts Feeders DM Series / DMS Series

- การลำเลียงที่เดินเรียบ
- การตั้งให้ระยะเคลื่อนที่แนวตั้งน้อยที่สุด ช่วยลดการกระดอนของชิ้นงานได้มาก ชิ้นส่วนที่มีขนาดบาง และแบนจะไม่รวมตัวกัน ทำให้ลำเลียงได้โดยไม่สะดุด
- ชิ้นงานจะเลื่อนไหลโดยมีผลกับสายพานลำเลียงน้อยที่สุด ทำให้มีเสียงรบกวนน้อย
- ขนาดที่กะทัดรัด ทำให้สามารถใช้แทนเครื่องป้อนชิ้นส่วน EA / ER Series หรือเครื่องของผู้ผลิต อื่นๆ ได้

Linear Feeders



LFB Series

- แรงปฏิกิริยาน้อยกว่า
- ไม่ต้องปรับแผ่นสปริงและช่องว่างของโครง
- ปราศจากการรบกวนแรงเหวี่ยง
- แรงเหวี่ยงการลำเลียงสม่ำเสมอ
- ใช้พลังงานต่ำ



LFB Series

- ไม่ต้องปรับแผ่นสปริงหรือช่องว่างของโครง
- แรงเหวี่ยงที่สม่ำเสมอไม่ซับซ้อน
- ประเภทประหยัดพลังงาน



LFG Series

- ไม่ต้องปรับแผ่นสปริงหรือช่องว่างของโครง
- ยึดเกาะรางได้ไกลและกว้างขึ้น
- ขนส่งมั่นคงรับน้ำหนักมากขึ้น
- ส่วนขับเคลื่อนมีขนาดใหญ่เที่ยงกับรุ่นก่อน



LF Series (Coil-Spring)

- กะทัดรัดรองรับชิ้นงานที่มีขนาดเล็กด้วยความแม่นยำสูง
- ใช้ได้กับชิ้นส่วนขนาดเล็กหลากหลายประเภท
- ไม่ซับซ้อนและต้นทุนต่ำ
- ติดตั้งง่ายและสะดวก



MF Series

- กะทัดรัดแต่ทรงพลัง
- ขนถ่ายได้รวดเร็วและลำเลียงได้ไกลขึ้นใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง
- ติดตั้งง่ายและสะดวก



LF Series

- ขนส่งชิ้นงานขนาดใหญ่ และปริมาณเยอะได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
- สามารถใช้ระบบปรับอัตโนมัติด้วยเครื่องควบคุมเฉพาะได้

CONTROLLERS




Digital Controllers C10 Series

- ฟังก์ชันปรับตั้งอัตโนมัติทำให้ไม่ต้องปรับแผ่นสปริง (C10-1VFEF / C10-3VFEF / C10-5VFEF)
- การตั้งค่าและแสดงผลแบบดิจิทัลทำให้จัดการค่าติดตั้งต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย
- ควบคุมระยะเคลื่อนที่ให้คงที่ เหมาะสมกับชิ้นงาน หรือวัสดุ (C10-1VFEF / C10-3VFEF / C10-5VFEF)
- การออกแบบแผงควบคุมที่ใช้ง่าย
- ฟังก์ชันการควบคุมภายนอกที่หลากหลาย
- ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับเครื่องหมาย CE

Digital Controllers C9 Series

- ฟังก์ชันปรับตั้งอัตโนมัติทำให้ไม่จำเป็นต้องปรับความถี่
- การตั้งค่าและแสดงผลแบบดิจิทัลทำให้จัดการค่าติดตั้งต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย
- ควบคุมระยะเคลื่อนที่ให้คงที่และเหมาะสมกับชิ้นงาน
- เครื่องควบคุมตัวเดียวสำหรับทุกคำสั่ง
- การควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ให้การขับเคลื่อนที่เหมาะสมที่สุด

ELECTRIC CLUTCHES & BRAKES

- ผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการจากหลากหลายสาขา อาทิ หุ่นยนต์อุตสาหกรรม เครื่องจักรขนส่งเซมิคอนดักเตอร์ และยานยนต์
- เบรกแบบไม่มีการกระตุ้นที่ใช้กับหุ่นยนต์อุตสาหกรรมและเครื่องจักรผลิต NC ปลอดภัยสำหรับพื้นที่ต่างๆ ที่ส่งเสริมระบบอัตโนมัติ



JC / JCC / JB / JEP Series

SEL C&B Clutches/Brakes

- ใช้เทคโนโลยี "ช่องว่างอัตโนมัติแบบไม่มีระยะการเคลื่อนตัว"
- มีประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือสูง
- แผ่นเบรกที่ปราศจากแร่ใยหิน



TZ / TO / TR Series

Toothed Clutches

- ถ่ายทอดแรงบิดได้อย่างแข็งแกร่งด้วยตัวเครื่องขนาดเล็ก



SF / SFC / PB / PBS / RF Series
EP / EPS / CLC / ES / AR Series

Warner Clutches/Brakes

- ปรับช่องว่างอัตโนมัติแรงบิดสูงและระบายความร้อนได้ดี
- มีขนาดที่กะทัดรัดและติดตั้งง่าย
- สามารถทนต่อการทำงานที่มีความถี่สูงในขณะที่ยังคงให้เวลาเปิด/ปิดที่แม่นยำสูง



SBR / SBM / SBS Series

Spring Closed Brakes (Non-Excitation Brakes)

- ใช้งานได้ทันทีเมื่อปิดเครื่องปลอดภัยเมื่อไฟดับ
- ไม่จำเป็นต้องปรับช่องว่างเมื่อติดตั้ง
- แสดงแรงบิดเริ่มต้น 100%
- ใช้วัสดุเสียดทานประสิทธิภาพสูง
- ประเภทบางช่วยลดขนาดได้อย่างมาก
- ทิศทางการติดตั้งที่ยืดหยุ่น



NC-T / NC-H / NC-C Series
NB-T / NB-C Series

Pancake Clutches/Brakes

- ออกแบบบางเป็นพิเศษ ช่วยให้ความยืดหยุ่นในการออกแบบตามความต้องการเช่นการติดตั้งที่ง่ายดาย พื้นที่ขนาดเล็ก
- ใช้สปริงใบที่ออกแบบพิเศษที่ทนทาน จึงสามารถให้ความแม่นยำสูง การตอบสนองที่รวดเร็ว และคุณลักษณะการทำงานที่เหมาะสม



ERS-L / ERS-A Series
EPR Series

Permanent Closed Clutches / Brakes

- ปรับช่องว่างอัตโนมัติ แรงบิดสูง และ ระบายความร้อนได้ดี
- มีขนาดที่กะทัดรัดและติดตั้งง่าย
- สามารถทนต่อการทำงานที่มีความถี่สูงในขณะที่ยังคงให้เวลาเปิด/ปิดที่แม่นยำสูง



SF-BMF Series

Anti-Vibration Series

- ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อใช้ร่วมกับเครื่องยนต์ไม่ว่าจะใช้ในการส่งกำลังทางกลหรือระบบแยกกำลังและควบคุมที่ใช้ในการขับเคลื่อนเครื่องยนต์
- ใช้ระบบขับเคลื่อนสปริงใบแข็งเพื่อขจัดแรงสั่นสะเทือนแรงกระแทกและแรงบิดเฉพาะเครื่องยนต์ขนาดที่กะทัดรัดและออกแบบประสงคช่วยให้ง่ายต่อการติดตั้งได้ง่ายแม้ในข้อจำกัดของโครงการที่คับแคบ



POC / PHC-R / PMC Series
POB / PHB / PMB Series

Particle Clutches / Particle Brakes

- ใช้ผงแม่เหล็กพิเศษในการส่งและควบคุมแรงบิดของคลัตช์/เบรกซีรีส์นี้

Dry-Type Single Plate Tension Brake

- ออกแบบพิเศษเพื่อการสั่นไหวที่ราบรื่นให้กำลังที่ยอดเยี่ยมสำหรับการควบคุมแรงตึงของกระดาษ สิ่งทอ พลาสติก และสายไฟฟ้า

Micro Clutches / Brakes

Hysteresis Clutches / Hysteresis Brakes



SINFONIA GROUP
OSAKI ELECTRIC CLUTCH AND BRAKE CO., LTD.

CLUTCHES & BRAKES



Non-excitation Actuated Electromagnetic Brake ESB Standard Series

- ขนาดกะทัดรัด แรงบิดสูง การตอบสนองสูง
- ทำงานเงียบ
- โครงสร้างแข็งแรงทนทาน
- อายุการใช้งานยาวนานและบำรุงรักษาง่าย
- ง่ายต่อการติดตั้งเข้ากับมอเตอร์
- สามารถปล่อยแบบแมนนวลได้



Non-Excitation Actuated Electromagnetic Brake ESB Large Series

- สามารถรองรับแรงบิดขนาดใหญ่ได้สูงถึง 8,000 นิวตันเมตร
- มีโครงสร้างแข็งแรงทนทาน
- สามารถปล่อยแบบแมนนวลได้



Magnetic Brakes ESB-T Series

- สามารถตั้งค่าแรงบิดในการเบรกแบบไม่มีขั้นตอนในช่วงกว้างได้โดยหมุนสกรู ปรับแรงบิดได้
- คุณสมบัติหลักจะเหมือนซีรีส์มาตรฐาน ESB แต่จะเปลี่ยนไปตามการเปลี่ยนแรงบิด



Magnetic Brakes ESB-RKA Series

- อุปกรณ์ลอยตัวช่วยป้องกันการเดินเบาและการสึกหรอแม้จะติดตั้งในแนวตั้ง
- ปรับล้อยได้ง่าย
- สามารถปล่อยแบบแมนนวลได้
- สามารถติดตั้งได้ทุกทิศทาง



Synchro Tooth Clutch STC Type

- การเชื่อมต่อขนาดกะทัดรัดแรงบิดสูง และเชื่อถือได้ด้วยพื้นผิวฟันแบบพิเศษที่เชื่อมต่อที่จุดเดียวกันบนเส้นรอบวงและการเชื่อมต่อตำแหน่งคงที่ทางไฟฟ้าในระหว่างการหมุน ทำให้ง่ายต่อการบรรลุการเชื่อมต่อตำแหน่งคงที่และการทำงานแบบซิงโครนัสอย่างแม่นยำ



Non-Excitation Actuated Electromagnetic Brake VNB Series

- ความเงียบสูง
- โครงสร้างแข็งแรงทนทานและอายุการใช้งานยาวนาน
- ระบายความร้อนได้ดี



Electromagnetic Clutch HMC Type

- ควบคุมด้วยการกระตุ้น ซึ่งจะเปิดเมื่อมีการจ่ายไฟ
- กระจายความร้อนดีเยี่ยม เพื่อกระจายความร้อนจากแรงเสียดทานระหว่างการทำงานไปยังภายนอกได้อย่างรวดเร็ว มีโครงสร้างที่แข็งแรง
- วิธีการติดตั้งง่าย และการตอบสนองที่รวดเร็ว ทำให้เหมาะสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์อัตโนมัติที่มีความแม่นยำสูงและการทำงานความถี่สูงมาก



Non-Excitation Actuated Electromagnetic Brake NAB Series

- การตอบสนองที่รวดเร็ว
- ชนิดกะทัดรัด
- ติดตั้งง่าย



Electromagnetic Brake DMB Type

- ทำงานด้วยการกระตุ้น ซึ่งจะเปิดเมื่อมีการป้อนพลังงาน
- กระจายความร้อนดีเยี่ยม เพื่อกระจายความร้อนจากแรงเสียดทานออกสู่ภายนอกได้อย่างรวดเร็วระหว่างการทำงาน มีโครงสร้างที่แข็งแรง
- วิธีการติดตั้งง่าย และการตอบสนองที่รวดเร็ว ทำให้เหมาะสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์อัตโนมัติที่มีความแม่นยำสูงและการทำงานความถี่สูงมาก

POWER MODULE

HD-110M3 / HD-100MA



PRESSURE SWITCH

ใช้ในการควบคุมระบบเมื่อความดันเกิดการเปลี่ยนแปลงสูงกว่าหรือต่ำกว่าระดับเกณฑ์ที่ตั้งไว้ นิยมใช้ในระบบควบคุมความดันของของเหลว



Piston Type
 CE Series / SP Series



Bourdon Tube Type
 BP-F8 Series / BP-F5 Series <Waterproof type> / BP-E500 <Explosion-proof type>

VACUUM SWITCH

Bourdon Tube Type

BV-E500
 <Explosion-proof type>



MORNIATOR SENSOR



Pressure Monitors and Sensors

Nidec

POTENTIOMETERS

ใช้ในการควบคุมแรงดันไฟฟ้า หรือกระแสไฟฟ้า โดยการปรับค่าความต้านทาน



J series



M22L10



M series



JP-30B

► Potentiometers (as sensors)

► Potentiometers (for manual setting)

IKURA FAN

6200G1-TP



G161E



AC AXIAL FAN

- พัฒนชนิดaxialflowซึ่งสร้างกระแสของไหลอากาศในทิศทางเดียวกับเพลลา
- ใช้กับระบบไฟกระแสสลับเหมาะกับการระบายความร้อนของมอเตอร์ หรือตู้คอนโทรล

DC AXIAL FAN

- พัฒนชนิดaxialflowซึ่งสร้างกระแสของไหลอากาศในทิศทางเดียวกับเพลลา
- ใช้กับระบบไฟกระแสตรงเหมาะกับการระบายความร้อนของมอเตอร์ หรือตู้คอนโทรล

FINGER GUARD

PLUG CORD



FOOT SWITCHES

สวิตช์ตัดต่อวงจรไฟฟ้าทำงานโดยใช้เท้าเหยียบ หรือปล่อยเท้าเหยียบ จะทำให้หน้าสัมผัส ของฟุตสวิตช์ เปลี่ยนสถานะจาก NO (Normally Open) เป็น NC (Normally Close) หรือ จาก NC เป็น NO

Large Aluminum



SFM Series

Small Size, Aluminum



SFL / SFV / SFE Series

Mini, Compact Resin



Medium-Sized Aluminum

Small Size, E/VAC, Resin

Mini, Compact Resin

SFK Series

Wireless

Optional Accessories



TRANSWHEEL



2" Diameter

Axled

Bushed

Double Row

4" Diameter

Hex Bore

Keyed

Plain Bore

Sprocketed

CAT-TRAK Wheels

High Impact

Accessories

- การออกแบบอันเป็นเอกลักษณ์ ประกอบด้วยลูกกลิ้งหมุนอิสระ 8 ลูก ที่ตั้งจากกับเพลลาของ Transwheel เมื่อรวมการเคลื่อนไหวยังเข้ากับการหมุนของตัวล้อแล้วจะสามารถเคลื่อนย้ายไหลได้ทุกทิศทางและยังเลือกแบบลิ้มหรือเพื่องโซ่ได้ด้วย
- ล้อน้ำหนักเบา
- พลาสติกทนแรงกระแทก
- หล่อขึ้นด้วยตัวเอง
- เคลือบสารลดแรงเสียดทาน
- เพลาสแตนเลส
- ทำความสะอาดด้วยไอน้ำได้อย่างสม่ำเสมอ
- ทนทานต่อการกัดกร่อน

others:

- MINI-WHEEL
- 6" MECANUM WHEELS
- OMNIWHEEL
- ROTACASTER
- SUPERWHEEL
- TRANSDISC
- HEAVY DUTY MECANUM WHEELS
- PALLET FLOW
- PALLETFLO

MANOSTAR GAUGE

อุปกรณ์วัดความดันแบบไมโครดิฟเฟอเรนเชียล เหมาะสำหรับวัดความดันอากาศต่ำ ๆ หรือความดันที่ติดลบได้ เช่นห้องควบคุมความดันลบ ใช้วัดความดันด้านหน้า และด้านหลังของฟิลเตอร์

High-Precision Differential Pressure Gauge

Flat Type Differential Pressure Gauge N type, R type

Edgewise Differential Pressure Gauge

Small Differential Pressure Gauge FS type, PS type

W081



W071



MANOSTAR SWITCH

MS99



สวิตช์ตัดต่อวงจรไฟฟ้าทำงานโดยการเพิ่มหรือลดแรงดันของลมทำให้หน้าสัมผัสของเพรสเซอร์สวิตช์เปลี่ยนสถานะจาก NO (Normally Open) เป็น NC (Normally Close) หรือจาก NC เป็น NO

Micro Differential Pressure Switch

Intrinsically Safe
Explosion-Proof Micro
Differential Pressure Switch

Small Differential Pressure Switch

MANOSTAR DIGITAL SENSOR

MANOSTAR TRANSMITTER

RECEIVING METER

RECEIVING METER

SQUARE ROOT CALCULATOR

DC POWER SUPPLY

PILOT TUBE

PILOT PARTS

GAS MIXER

GAS TURBINE PERIPHERALS



POTENTIOMETER

Rotary

CP-2FL / CP-2FABSJ
CP-45F / CP-45FB
CPP-45SB
CP-2UN

ตัวต้านทานไฟฟ้าแบบปรับได้สามารถเคลื่อนที่ได้โดยการหมุน



Linear

LP-10F
LP-20F
20FB

เครื่องมือวัดระยะทางการเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรงโดยอาศัยการแปลงการเคลื่อนที่เชิงเส้นไปเป็นค่าความต้านทานไฟฟ้า



Tilt angle

ENCODER

Rotary

FOOT SWITCH

สวิตช์ควบคุมการสั่งงานด้วยเท้าเหมาะสำหรับพื้นที่แคบและเข้าถึงยาก

Medical Foot Switches

สวิตช์เท้าทางการแพทย์ซึ่งมีความปลอดภัย ทนทาน แข็งแรง และปรับแต่งได้ตามความต้องการ

Industrial Foot Switches

สวิตช์เหยียบสำหรับอุตสาหกรรมซึ่งมีความปลอดภัย ทนทาน แข็งแรง และปรับแต่งได้ตามความต้องการ



SM2 / H / S7 / OFL Standard Series



TAPE & MAT SWITCH

ใช้ติดตั้งในบริเวณพื้นที่อันตรายหรือทำเป็นระบบปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร

- Tape Switches
- Sensing Edges
- Bumper Switches
- Original TP Mat Switches
- Under-Rug Switching Runner
- Fall-Safe Controller



ROYAL ELECTRIC CO., LTD.
ロイヤル電機株式会社

FAN MOTOR

พัดลมระบายความร้อน
แบบกลมและแบบเหลี่ยม



T720D



T670D



T230

Axial Flow Fan
Cross Fan
Sirocco fan

BUILDING VENTILATION FANS

RESIDENTIAL VENTILATION EQUIPMENT

BATHROOM LIGHTING

UVC AIR CIRCULATION PURIFIER

Big Fan
Barrier Fan
Air Curtain

Total Heat Exchange Type 24-hour
Ventilation System
System Components

Cup-Shaped Series
Cylindrical Series
Hemispherical Series
Square Series
Downlight Product

Cleantakun Mini
Cleantakun II



PRESSURE SWITCH

ทำหน้าที่ในการตัดและต่อวงจรไฟฟ้าให้อุปกรณ์โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดความดันสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้



Micro Pressure Switch SPS-5 Series

ใช้วัดความดันช่วง 0-50 KPa



Pressure Switch SPS-8 Series

ใช้วัดความดันช่วง 0-70 MPa



Pressure Switch SPS-18 Series

ใช้วัดความดันช่วง 0-70 MPa



Pressure Switch SPW-281/181 Series

ใช้วัดความดันช่วง 1.4 MPa หรือ
น้อยกว่า

Optional Parts Connection Fitting

Pressure Switch SPS-36 Series

ใช้วัดความดันช่วง 5-350 kPa

Pressure Switch SPS-15/16 Series

ใช้วัดความดันช่วง 0.03-3.0 MPa

Ultra Small Pressure Switch SPS-35 Series

ใช้วัดความดันช่วง 5-350 kPa

Explosion-Proof Pressure Switch

Adjustable VD Type Pressure Switch Series

Adjustable VR Type Pressure Switch Series

Optional Parts L Bracket

VACUUM SWITCH

ทำหน้าที่ในการตัดและต่อวงจรไฟฟ้าให้อุปกรณ์โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดความดัน สุญญากาศสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้



- Vacuum Switch
- Micro Vacuum Switch
- Absolute Pressure Reference High Vacuum Switch
- Adjustable VD Type Vacuum Switch Series
- Optional Parts L Bracket


Pro-face™

by Schneider Electric

► INDICATOR LIGHT

► ROTATING LIGHT

► ALARMS

หลอดไฟแสดงการทำงานของเครื่องจักรในสถานะต่างๆ นิยมติดตั้งอยู่บริเวณตู้ควบคุม โดยมีหน้าที่หลักคือ บอกสถานะการทำงาน

Stacked Indicator Light

Rotating Lights/
Indicator Lights

Electronic Sound Alarm

Voice Synthesis Alarm

Motor Siren



LOUT Series



ST-25 Series



ACM Series



XVSV9 Series



Daido Precision Industries

COUPLINGS

ทำหน้าที่เชื่อมต่อเพลาเข้ากับมอเตอร์ช่วยให้ข้อต่อมีความยืดหยุ่น ลดความโง่งของสกรูการเปลี่ยนรูปที่ขยายตัวเนื่องจากความร้อนระหว่างการทำงานของเครื่องจักร

FORM-FLEX® Couplings



Micro Coupling



Stieber Clutch



PUMPS

Piston Pump

V series

ปั๊มแบบลูกสูบมีความทนทานสูง มีอัตราการไหลให้เลือก และยังประหยัดพลังงานหรือลดภาระการทำงานของมอเตอร์เมื่อเทียบกับชนิดอื่นๆ เหมาะกับงานที่ต้องการแรงดันสูงพร้อมกับอัตราการไหลที่มาก



VALVES

Pressure Control Valves

Pressure Control Valves
Flow Control Valves
Directional Control Valves I
Directional Control Valves II

วาล์วควบคุมความดันไฮดรอลิกทำหน้าที่ควบคุมความดันสูงสุดของระบบไฮดรอลิกควบคุมการทำงานของปั๊มและปรับลด-เพิ่มความดันให้ได้ตามต้องการ

HYBRID HYDRAULIC UNIT

FLUID COOLING UNITS



FUJI LATEX CO., LTD.

不二ラテックス株式会社



SHOCK ABSORBERS

อุปกรณ์ช่วยลดแรงกระแทกที่เกิดจากเครื่องจักรหรือชิ้นงานที่ชนกัน ช่วยลดความเสียหายที่เกิดกับตัวชิ้นงานและเครื่องจักร

FNJ-0805L



PLASTIC DAMPERS

ROTARY DAMPERS

HELICAL VIBRATION ABSORBER

KNOCKER


RKV60PB
(Indirect type)

 Working temperature
0-80°C
(No freezing)

 Wire length
465mm

 Weight
7.0 kg
(Included mounting base)

RKV60PBR
(Indirect type)

 Working temperature
0-80°C
(No freezing)

 Wire length
465mm

 Weight
7.1 kg
(Included mounting base)

Air Kocker RKV, RKD Series

อุปกรณ์ที่เข้ามาแก้ปัญหาสำหรับโซลิตที่ไม่สามารถติดตั้ง Vibrator ได้

Stainless Steel Kocker Controller
Electro Magnetic Kocker Control Panel

BLASTER

Direct Blaster

Mini Blaster

VIBRATION FEEDER

 Compact Feeder
(Inverter Resonance Feeder)

 Compact Feeder
(Pneumatic Piston Feeder)

VIBRATION TABLE

Compact Table Vibrator Series
(Electric/Pneumatic)
Table Vibrator

VIBRATOR

EPV12A

 Working temperature
0-60°
※No Freezing

 Working pressure
0.2-0.6MPa

 Weight
0.14kg
※Silencer is installed.

 Noise level
67.1-69.9dB

 ※Silencer is installed.
※Measured distance 1M
※Results under our measurement conditions with a silencer installed.

Ball Vibrator BH Series


BH8



BH10A



BH19A

 Operating temperature
80°C
Piston Vibrator

แรงสั่นที่เกิดขึ้นจะเป็นในแนวเส้นตรงเกิดจากการเปลี่ยนแปลงทิศทางของลูกสูบขณะที่เคลื่อนที่ไป - กลับ เหมาะกับงานงานสายพานลำเลียงโดยใช้แรงสั่น (Vibrating conveyor) เนื่องจากงานชนิดนี้ต้องการแรงสั่นเพียงทิศทางเดียวเท่านั้น

Turbine Vibrator
Ball Vibrator

ใช้ลูกเหล็กทรงกลมในการสร้างแรงสั่นสะเทือน ลูกเหล็กจะวิ่งเป็นวงกลมตามรางด้วยแรงจากลมทำให้เกิดแรงหนีศูนย์กลางส่งผลให้เกิดแรงสั่นสะเทือนเหมาะกับการที่ต้องการแรงสั่นระดับน้อยถึงปานกลาง


HIROTAKA
HIGH THRUST AIR CYLINDER


- Pneumatic Power Cylinder
- Power Pack Cylinder

PNEUMATIC-HYDRAULIC CONVERSION BOOSTER AND RELATED EQUIPMENT


- Pneumatic Booster
- Rush Booster
- Rush Booster Mini
- Stop Valve

HYDRAULIC CYLINDERS FOR AIR AND OIL PRESSURE


- Hydraulic Cylinders

FLOATING JOINT FOR CYLINDER


- Floating Connector

AIR CYLINDER WITH BRAKES


- Sellock Cylinder

MECHANICAL LOCK-TYPE BRAKES


- Linea Brake

VACUUM PAD WITH LOCK FUNCTION


- Free Lock Pad

CLAMP TOOL FOR AIR AND OIL PRESSURE


- Auto Clamper

DISK SPRING TYPE CLAMP TOOL


- Selnut

CLOTHING BELT FOR CARDING AND CUTTING


- Card Clothing Belt

DC POWER MOLLER

Brushless DC Motor

Brushless DC Motorized Pulley

Driver Card

AC POWER MOLLER

ลูกกลิ้งแบบมอเตอร์ใช้ลำเลียงและขับเคลื่อนการหมุนของลูกกลิ้งสามารถเคลื่อนย้ายไหลไปตามระบบสายพานลำเลียงได้อย่างอิสระโดยไม่ต้องใช้กลไกขับเคลื่อนภายนอก



AC Motorized Rollers

AC Motorized Drums

jac (주) 중앙카프링 Jac couplings



RUBBER COUPLING

RUBBER Coupling
TIRE Coupling

ข้อต่อเพลาที่ใช้วัสดุยางเป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อระหว่างเพลาสองข้างเพื่อถ่ายโอนแรงบิดและชดเชยการเยื้องศูนย์ของเพลา มีความยืดหยุ่นสูงช่วยลดแรงกระแทกและลดแรงสั่นสะเทือน

- GEAR COUPLING
- DISK COUPLING
- GRID COUPLING
- FLUID COUPLING
- MUFF COUPLING
- JAW COUPLING
- CHAIN COUPLING
- FLANGE COUPLING
- WIRE DRUM COUPLING
- BRAKE DRUM COUPLING
- WIND TURBINE COUPLING
- COMPOSITE COUPLING

KAMUI

熱交換機の総合メーカー 神威産業株式会社

SHELL AND TUBE TYPE HEAT EXCHANGER



RADIATOR TYPE HEAT EXCHANGER

SL-305U1R



PLATE TYPE HEAT EXCHANGER

AUTOMATIC LIQUID TEMPERATURE REGULATOR



FM series

DISC COUPLING

ใช้งานที่ความเร็วรอบสูงได้ รับแรงบิดได้สูงกว่าคัปปลิงชนิดอื่นๆ สามารถใช้ทดแทนชนิดอื่นๆได้ มีอายุการใช้งานที่ค่อนข้างยาว มีวิธีการบำรุงรักษาที่ง่าย



NS series IUS-A CBS Coupling

GEAR COUPLING

ใช้ฟันเฟืองเกียร์เป็นตัวส่งกำลัง มีคุณสมบัติรับแรงบิดได้สูง สามารถทำงานที่ความเร็วรอบสูงๆ ได้

KYUSHU HASEC CO., LTD.



BS COUPLING



HR COUPLING

LEVEL SWITCH

เซ็นเซอร์ตรวจสอบระดับเป็นสวิตช์ลูกลอยที่ใช้ตรวจสอบระดับของเหลวแบบระดับขึ้น โดยใช้หลักการอาศัยการเปลี่ยนแปลงสถานะของหน้าคอนแทก เมื่อลูกลอยเคลื่อนที่ขึ้นลงตามระดับของเหลว



For Powder



For Liquid



For Powder & Liquid

LEVEL INDICATOR

เซ็นเซอร์ตรวจสอบระดับแบบต่อเนื่อง ใช้ตรวจสอบระดับของเหลวสามารถแสดงระดับได้ต่อเนื่องตลอดย่านการวัดโดยใช้หลักการอาศัยการเปลี่ยนแปลงค่า ความต้านทาน (ในขณะทีลูกลอย เคลื่อนที่)

Contact

Non-Contact



Microwave Type



Particle Type

FLOW SENSOR

เครื่องวัดการไหล เป็นอุปกรณ์ที่วัดหรือควบคุมอัตราการไหลของของเหลวและก๊าซภายในท่อ

CONVEYER PERIPHERALS

Emergency Pull-Wire Switch
Belt Sway Switch
Flow Switch

Speed Detector
Leak Type
Tilt Switch



MAEDA KOKI
有限会社 前田工機研究所



OIL SIGNAL

อุปกรณ์วัด
อัตราการไหลของน้ำมัน

MKT Type



WATER SIGNAL

อุปกรณ์วัด
อัตราการไหลของน้ำ

MKCT Type



AIR SIGNAL

อุปกรณ์วัด
อัตราการไหลของลม

MAYSER®

SAFETY TECHNOLOGY

- | Safety Edges
- | Safety Mats
- | Safety Step
- | Safety Bumpers
- | Safety Shoes
- | Control Units
- | Miniature Safety Edge
- | Anti-Pinch Sensors
- | MY Non-Touch Detection System
- | Signal Transmission Systems
- | Sensitive Cover

FOAM TECHNOLOGY & MOULDING

- INDUCON® Compressed Foam
- INDUSKIN Special Foam
- INDUPHON® Acoustic Foam
- INDUMONT Moulded, Embossed and Punched Parts
- MAYSER BLUEFOAM®
- Non-Yellowing PUR Foam



ใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบส่งกำลังระหว่างตัวขับ
ตัวอย่างเช่น มอเตอร์ และตัวถูกขับเช่น เฟลา



Couplings



Special Screws



Machine Elements



Couplings

Flanged Shaft Coupling



Positioning Brackets



Clamp Levers



Functional Levers



Knobs



Pulls



Plungers



Clamping Screws

Stopper Bolts -
Stopper ScrewsAdjust Bolts -
Screw Adaptor

Handles



Grips

Cross Clampers -
Shaft Clamping Unitsball joint -
Angle Hinge

Structure Components



Hexagonpost



Set Collars



Indicators



Scales



Dial



Stages

Ball Rollers
(Ball Transfers)

Display Mounting Systems



Swivel Mount

GEAR MOTER

Induction
Gearmotors

IPM Gearmotors

Battery Powered
GearmotorsHigh Precision
Reducer
for Servo Motors

Bevel Gearboxes

Large Hollow Bore
Flat, Lightweight
High Stiffness
Reducers

HIGH STIFFNESSREDUCER



Solid Type

Large Hollow Shaft Type

Flat, Lightweight Type

HIGH PRECISION GEARS



Spur gear



Helical gear



Internal gear



Spiral bevel gear



Zerol bevel gear



HRH gearCustom



Hypoid gear

Spur Gears

Helical Gears

Internal Gears

Spiral Bevel Gears

Zerol Bevel Gears

HRH Gears

Hypoid Gears

ใช้สำหรับควบคุมรอบการทำงานของการเคลื่อนที่วัตถุได้อย่างเหมาะสม โดยอาศัยหลักการทำงานจากมอเตอร์แปลงพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกลทำให้วัตถุสามารถเคลื่อนที่ได้และฟันเฟืองหรือเกียร์ทำหน้าที่ลดรอบความเร็วหรือทดรอบแรงบิด

Trochoid® Pump

ปั๊มเคลื่อนที่แบบบวกลภายใน ที่ลำเลียงของไหลโดยการประกบ
เฟืองภายนอกและภายใน มีขนาดกะทัดรัด ความเร็วในการเคลื่อน
เกียร์ต่ำ เสียงเบา และแรงกดน้อย



Model 1 (Small Capacity)
Model 2 (Small and
Intermediate Capacity)
Model 3 (Intermediate Capacity)
Model 4 (Large Capacity)
Bi-Rotational Pumps
Fuel Pumps



Procon Pumps



ORBMARK® Motors

World Change Series
Top Ranger Series
High Power Series



NIPON FILTER PUMP

NOP Filter Pump INDEX



INDUSTRIAL CLUTCHES AND BRAKES



Electromagnetic Clutches



Electromagnetic
Clutch



Electromagnetic
Tooth Clutch



Permanent Magnetic
Hysteresis Clutch



Electromagnetic
Multiple Disc Clutch



Magnetic
Particle Clutch

Electromagnetic Brakes



Electromagnetic
Brakes



Multiple
Disc Brakes



Magnetic
Particle Brakes



Electromagnetic
Power Off Brake



Permanent Magnetic
Hysteresis Brakes

ELECTROMAGNETIC
MOBILE CLUTCHES

GENERAL PURPOSE
CLUTCHES

PTO CLUTCH
BRAKES

AIR & HYDROGEN
PUMPS

**For Future Solutions,
RIKEN Hydraulics**

RIKEN



ACCESSORIES

- Pressure Gauges
- Pressure Switches
- Switches
- Branches
- Couplers ข้อต่อ
- Hoses สายต่อ
- Oils
- Joints

EQUIPMENT FOR SPECIAL USE

- Standard Press Stands
- Mini Press Stands
- Equipment for Special Use

VARIOUS TYPES OF WATER EQUIPMENT

100 MPa

- Pumps
- Accessories

200 MPa AND HIGHER

- Pumps
- Valves
- Cylinders
- Accessories
- 300 MPa
- 400 MPa

HYDRAULIC CYLINDERS

แปลงการไหลของของเหลวทุกชนิดให้เป็นพลังงานกลหรือการขับเคลื่อนแบบเชิงเส้นแก่ระบบการทำงาน เพื่อให้ยก ตักหรือดึงชิ้นงานสำหรับเครื่องจักรกลต่างๆ



- Single-Acting
- Double-Acting
- Special Cylinders
- Cylinder Parts
- Data

HYDRAULIC PUMPS

ทำหน้าที่ส่งถ่ายพลังงานผ่านของเหลว ทำให้ได้พลังงานกลเพื่อนำมาใช้ในการขับเคลื่อนอุปกรณ์ของระบบไฮดรอลิกให้สามารถทำงานได้



- Manual Pumps
- Battery Pumps
- Discharge Volume List by Model
- SMP Series
- Electric Pumps
- Special Pumps
- Oil Coolers

HYDRAULIC VALVES

ใช้สำหรับควบคุมและกำหนดทิศทางการไหลของของเหลวเพื่อแปลงเป็นพลังงานกลให้วัตถุสามารถเคลื่อนที่ได้

- Control Valves
- Direction-Control Valves
- KD Series
- E Series
- M Series
- Large-Size Modular Valves



SAKAE TSUSHIN KOGYO CO., LTD.

1-turn potentiometers



- Contact Type
- Oil-Filled Type
- Contactless Type
- Non-Linear Type

Multi-turn potentiometers

ใช้ในการควบคุมแรงดันไฟฟ้า หรือกระแสไฟฟ้า โดยการปรับค่าความต้านทานแบบแปรผันได้ สามารถหมุนได้หลายรอบ



- Contact Type
- Contactless Type
- Oil-Filled Type

Linear-motion pot.



ใช้ในการควบคุมแรงดันไฟฟ้า หรือกระแสไฟฟ้า โดยการปรับค่าความต้านทานแบบแปรผันได้ เคลื่อนที่แบบเส้นตรง



- Contact Type
- Oil-Filled Type
- Contactless Type
- Resistive Element Sub-Assembly

Seesaw-motion pot.

ใช้ในการควบคุมแรงดันไฟฟ้า หรือกระแสไฟฟ้า โดยการปรับค่าความต้านทานแบบแปรผันได้ เคลื่อนที่แบบฟันปลา

- Contact Type
- Contactless Type

Turns-counting Dial



Joystick controllers



Motor-potentiometers



Foot controllers



SEISA

GEAR COUPLING



DC
Coupling



SEISA GC
Coupling



SF
Coupling

ใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบส่งกำลังระหว่าง ตัวขับ (Driver) ตัวอย่างเช่น มอเตอร์ และตัวถูกขับ (Driven) เช่น เฟลา, บอลสกรู ตัว H สามารถรองรับแรงบิดได้มากกว่าเพราะผ่านการชุบแข็ง

- GC-SSM Series, GC-SSMH Series
- GC-SEM Series, GC-SEMH Series
- GC-CCM Series, GC-CCMH Series
- GC-CEM Series, GC-CEMH Series
- GC-CMV Series, GC-CMVH Series
- GC-SAM Series, GC-CAM Series
- GC-SMV Series, GC-SMVH Series
- GC-SV Series
- GC-SMM Series
- GC-EEM Series
- GC-GL Series



ROTARY JOINT

RX / KC / AC / NC / NX
SXO / Accessories

ข้อต่อหมุน เป็นข้อต่อที่ใช้ในจุดที่ต้องการนำของไหลเข้าไปในส่วนที่หมุนอยู่ เช่น งานที่ต้องการส่งน้ำร้อน, ไอน้ำ หรือน้ำเย็น เพื่อให้ความร้อนหรือความเย็นแก่ลูกกลิ้ง เป็นต้น

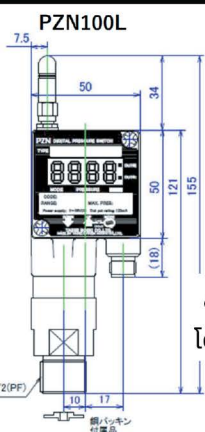
SWIVEL JOINT

A / AS / B / C / CS
SPK / SSH / PK

SPECIAL JOINT

Pearl Center Joints
Pearl Rotary Joints
Pearl Swivel Joints
Pearl Ball Joints

TAIHEI BOEKI CO., LTD.



PRESSURE SWITCH

สวิตช์แรงดัน ทำหน้าที่ในการตัดและต่อวงจรไฟฟ้าให้อุปกรณ์โดยอัตโนมัติ เมื่อเกิดความดันสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้

Semiconductor
Digital & Analog Type



General-Purpose
Pressure Switch

Type Z series



High Performance
Pressure Switches

Super Z series

OIL FILTER



ทำหน้าที่กรองสิ่งสกปรก ตะกอน และอนุภาคต่างๆที่อาจจะปะปนใน น้ำมัน เพื่อป้องกันความเสียหาย และการเสียดสีที่อาจเกิดขึ้นกับส่วนต่างๆ ของเครื่องจักร

- Suction Strainer
- Suction Filter
- Cyclone Filter
- Line Filter
- Duplex Filter
- Return Filter
- Cartridge Filter
- Air Breather
- Off-Line Filter
- Indicator

HEAT EXCHANGER

ช่วยถ่ายเทความร้อนจากของไหลชนิดหนึ่งไปยังของไหลอีกชนิดหนึ่งเพื่อป้องกันไม่ให้ของไหลสองชนิดสัมผัสและผสมกัน

- Shell & Tube Type Heat Exchanger
- Air-Cooled Type Heat Exchanger

FINE BUBBLE GENERATOR

OIL-WATER SEPARATOR



ROTARY JOINTS

R1000 R2400
R2000 R3000
R2200 R3100
R2300 R3700

ข้อต่อที่ใช้ในจุดที่ต้องการนำของไหลเข้าไปในส่วนที่หมุนอยู่ เช่น งานที่ต้องการส่งน้ำร้อน, ไอน้ำหรือน้ำเย็นเพื่อให้ความร้อนหรือความเย็นแก่ลูกกลิ้ง เป็นต้น



AR1001 (RH)
AR1002 (LH)

SWIVEL JOINTS / MOVABLE JOINTS

U2000
U4000

TOCOS

Tokyo Cosmos Electric Co., Ltd.

Long-Life Potentiometer



- > Non-Contact type
- > Long Cycle/Life type

Automotive Devices



- > Angle Sensors (Non-Contact type)
- > Angle Sensors (Contact type)

TOCOS Film Heaters



- > Film Heaters - Metal (Non-PTC)
- > Film Heaters - PTC

Potentiometer



- > Through-Hole
- > SMD

Potentiometer for Industrial



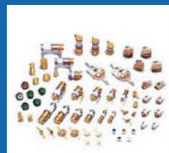
- > Wirewound
- > Carbon Composition
- > Cermet

Potentiometer for Consumer



- > Coded Switches (P'GRID type)
- > 7mm Size
- > 9mm Size
- > Encoders
- > Coded Switches

Trimmer Capacitors



- > Products of Knowles Co., Ltd.

Opto Electronic Devices



- > Products of OPTOTECHNO Co., Ltd.



TOWA SEIDEN INDUSTRIAL CO.,LTD.

Products

LEVEL SWITCH

เซ็นเซอร์ตรวจจกระดับ เป็นสวิทช์ลูกลอยที่ใช้ตรวจจกระดับของเหลวแบบระดับขึ้นโดยใช้หลักการอาศัยการเปลี่ยนแปลงสถานะของหน้าคอนแทคเมื่อลูกลอยเคลื่อนที่ขึ้นลงตามระดับของเหลว



HL-400 Series

Rotary Paddle Type
Vibration Type
Float type



PRL Series

LEVEL SENSOR

Capacitance Type

เซ็นเซอร์ตรวจจกระดับแบบต่อเนื่อง ที่ใช้ตรวจจกระดับของเหลวสามารถแสดงระดับได้ต่อเนื่องตลอดย่านการวัดโดยใช้หลักการอาศัยการเปลี่ยนแปลงค่าความต้านทาน (ในขณะที่ลูกลอยเคลื่อนที่)



TSA Series

LEVEL INDICATOR

Sounding Type Level Indicator
Ultrasonic Type Level Indicator

LEVEL TRANSMITTER

Guided Microwave Level Transmitter

LEVEL METER

Dial Gauge Level Meter



RUBBFLEX COUPLINGS

RFH SERIES
RF SERIES



ข้อต่อเพลาคูplings ที่ใช้วัสดุยางเป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อระหว่างเพลาสองข้าง เพื่อถ่ายโอนแรงบิดและชดเชยการเยื้องศูนย์ของเพลาคูplings ข้อต่อชนิดนี้มีความยืดหยุ่นสูงช่วยลดซับแรงกระแทกและลดแรงสั่นสะเทือนเหมาะสำหรับงานที่ต้องการความนิ่มนวลในการส่งกำลัง เช่น ในระบบมอเตอร์และปั๊ม

PLASHOSE SERIES

HOSE ENDS FOR USE IN POURING WET CONCRETE

HEILEX SERIES

(Fillers for gas and liquid contact)

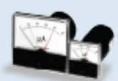
watanabe



SIGNAL CONVERTORS
อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟฟ้า



DIGITAL PANEL METERS
อุปกรณ์ที่รับค่า Input และแสดงผลออกมาทางหน้าจอ



NON-CONTACT METER RELAYS,
ELECTRIC CURRENT RECORDERS

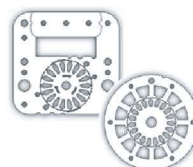


Watanabe's Vision ▶

Arai Mfg Co.Ltd.

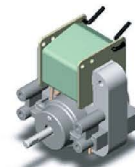
PRESS

Stator
Rotor
Armature



MOTER

AC/DC/Universal
Geared
Blower



ROLLER

ใช้ในระบบลำเลียงสายพาน
ช่วยในการขนส่งวัตถุไปใน
ทิศทางต่างๆ

AC/DC / Conveyor



