NANDEE PRO

QUALITY YOU CAN TRUST

JAPAN ITALY FRANCE CHINA

Vol. 7

บริษัท นานดีอินเตอร์เทรด จำกัด
NANDEE INTER-TRADE CO., LTD.
314, 316, 318, 320, 322 ซอยจันทน์32 ถนนจันทน์ แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กทม. 10120

@nandeeintertrade
nandeeintertrade
www.nandee.co.th
Nandee Intertrade

WEBSITE

0111243000

TURNKEY SOLUTION

เราคือผู้ออกแบบงานระบบลม ไฮดรอลิก และระบบอัตโนมัติ

CUSTOMIZATION
- Jig, Welding & Vacuum fixture
- Auto electric screwdriver
- Camera vision system
- Dot peen & Laser marking
- Manipulator & Air balancer
- Integrated robotic system

END OF ARM TOOLING
- EOATs quick changer
- Attachment tools
- Customizable chuck plate
- Air nipper & Heat nipper
- Pneumatic & Vacuum gripper
- Soft gripper technology

PACKING SYSTEM
- Conveyor system
- Carton erector machine
- Caser filling machine
- Sealing & Labeling
- Stack & Strapping
- Cleaning & Ionizing

PNEUMATIC & HYDRUALIC SYSTEM
- Super power unit
- Oil & water cooling system
- Hybrid system
- Energy saving unit
- Piping system
- Multi quick connecting

PNEUMATIC

MAX, StraPack, NITTO KOHKI, mattei COMPRESSED AIR SINCE 1919, FlexMark, FROMM, VESSEL, CHIYODA, Rivit, TONE

HYDRAULIC

DAIKIN, TAISEI KOGYO, ASK, HORIUCHI MACHINERY, IHARA SCIENCE

AUTOMATION

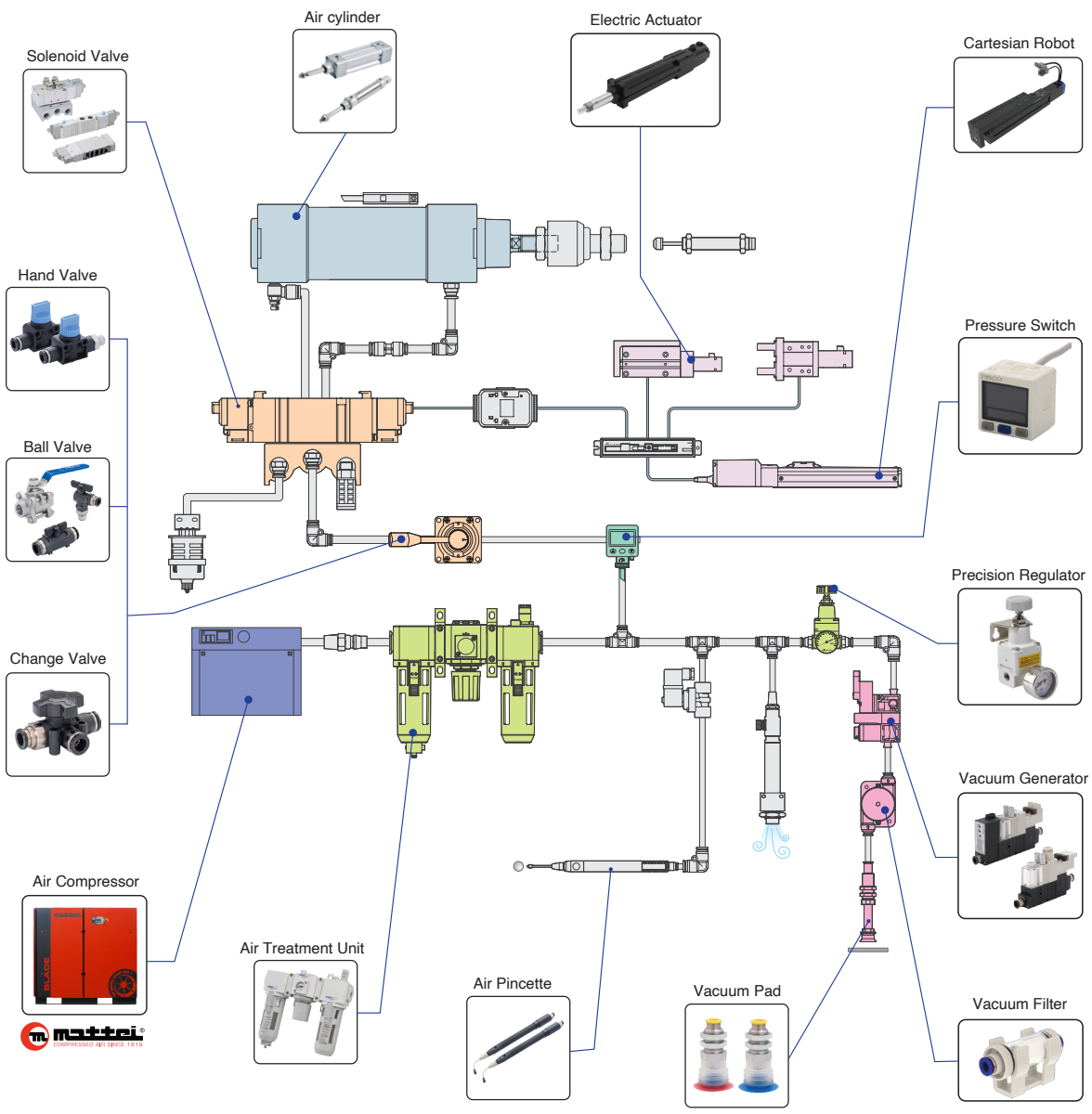
PISCO, FASTECH Fast, Accurate, Smooth Motion, CRG, OPTEX FA, NKE, azbil, INOVANCE

FACTORY AUTOMATION

PISCO

2D / 3D Available

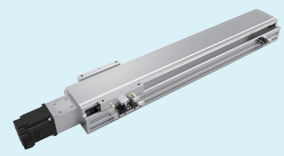
PROCESS DIAGRAM

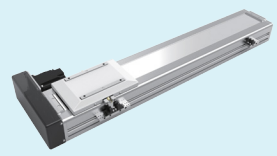


MOTION CONTROL

CARTESIAN ROBOT

Catalog





PERS Series NEW
Cartesian Robot / Standard Robot
Body Size : 60, 80, 120, 160, 200 [mm]
Max. Stroke : 1,500 [mm]
Max. Payload : 120 [kg]

PERC Series NEW
Cartesian Robot / Clean Robot
Body Size : 60, 80, 120, 160, 200 [mm]
Max. Stroke : 1,500 [mm]
Max. Payload : 120 [kg]

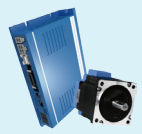
CLOSED LOOP STEPPING MOTOR

Catalog

Hi-Servo

Pulse
EtherCAT
Ethernet
CC-Link

Pulse



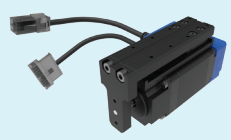
EtherCAT

Ethernet

CC-Link

ELECTRIC ACTUATOR

Catalog



PECR series NEW
Electric Cylinder /
Standard Type
Body Size : 34, 44, 51 [mm]
Max. Stroke : 300 [mm]
Max. Payload : 45 - 390 [N]

PECS series NEW
Electric Cylinder /
High-Load Capacity
Body Size : 34, 44, 51 [mm]
Max. Stroke : 150 [mm]
Max. Payload : 45 - 245 [N]

PECT series NEW
Electric Cylinder /
Compact Design
Body Size : 34, 44, 51 [mm]
Max. Stroke : 300 [mm]
Max. Payload : 15 - 810 [N]

PNEUMATIC EQUIPMENT

AIR CYLINDER

Standard
Double Acting
Ø32, 50, 63, 80, 100, 125, 150, 200 mm
Max. Stroke : 1500 mm

Slide (Table)
Double Acting
Ø6, 8, 12, 16, 20, 25 mm
Max. Stroke : 150 mm

CONTROL VALVE

Solenoid Valve PTV
Body width : 10/15/18 mm
Port size : M5, 1/8, 1/4
5/2-way, 5/3-way (C/P/R)

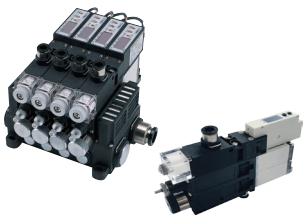
AIR TREATMENT & CONTROL UNIT

Precision Regulator
Port size : 1/8 – 1/2
Set Pressure : 0.005 – 0.8 MPa
Max. Pressure : 1 MPa

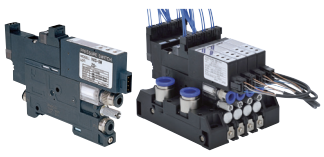
Booster Regulator
Port size: 3/8
Pressure increase : 2 times
Max. Pressure : 1 MPa

F.R. Unit
Port size : M5, 1/8 – 1
Filter Element : 40, 5 μm
Max. Pressure : 1.5 MPa

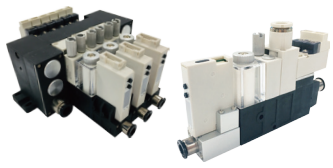
VACUUM GENERATOR



Vacuum Generator VK
Customer's purpose most efficiently
by selectable modularized unit combinations.

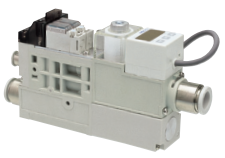


Vacuum Generator VX
Preventing work-piece from being blown away
Small-seized, Light Weight, High Response



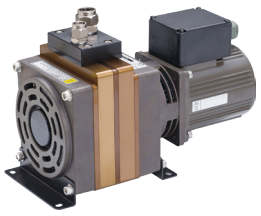
Recommended

Vacuum Generator VJ
Preventing work-piece from being blown away
Adjustment function to blow-off air and pressure control
Check & Energy Saving Function



Vacuum Generator VQ
Complex Large Flow Vacuum Generator

Vacuum Ejector
Valve directing mount type, Pipe type,
Vacuum pad direct mount type, Box type,
Blow-off Built-in type



Vacuum Pump RPV
Rotary vacuum pump, Light weight,
Compact size, Low noise, Low vibration
and High efficiency

VACUUM ACCESSORIES

Recommended

Miniature Regulator
Pressure Setting Range : 0.1 – 0.8 MPa
Tube dia. : Ø4, 6, 8 mm
Port Size : M5, 1/8, 1/4

Vacuum Regulator
Pressure Setting Range : -100 – 100 kPa
Tube dia. : Ø6, 8 mm
Port Size : R1/4

Pressure Sensor
3-Color & 7 segment LCD display
Pressure Sensing Range : -100 kPa – 1.0 MPa
Output : 2 NPN or PNP with Analog 1-5 V

Flow Sensor
3-Color & 7 segment LCD display
Flow Rate Sensing Range : 0 – 2000 L/min
Output : 2 NPN or PNP with
Analog 1-5 V, 4-20 mA

Vacuum Filter
Tube dia. : Ø1.8, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 16
Filter Element : 40, 5 μm
Operating Pressure : -100 – 0 kPa"

Large Flow Vacuum Filter
Tube dia. : Ø10, 12, 16
Port Size : 3/8, 1/2, 3/4"
Filter Element : 200, 10, 5, 1 μm
Operating Pressure : -100 – 0 kPa"

PISCO

VACUUM PAD & HOLDER

Vacuum Pad
14 Type of Vacuum Pads
Pad size : Ø0.7 – Ø200 [mm]
18 Pad Materials Available : NBR, Silicone, FKM, Urethane, Sponge, Etc

Vacuum Pad Holder
12 Fixed Type and 13 Spring Type
Joint Type : Female Screw, Male Screw, Barb Fitting, Push-in Fitting
Stroke Available : 2, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 mm

Recommended

Packaging Bag Type
Pad Size : Ø20 – Ø50 [mm]
Pad Materials : Silicone
and FDA silicone for Vacuum Pad Lip
Bellows Fold : 3.5 and 5.5 Folded

Recommended

Conductive R69 Material
Pad Size : Ø4 – Ø50 [mm]
Pad Materials : Conductive Silicone Resistance
10^6 – 10^9 Ohms
6 Type of Vacuum Pad Available

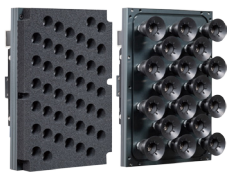
Recommended

Low Friction Holder
Joint Type : Push-in Fitting, Barb Fitting, Female Screw
Stroke : 2, 5, 10, 15, 20 [mm]
Body Size : M10 and M14

VACUUM GRIPPERS

ROBOT ACCESSORIES

VRG series



VMG series

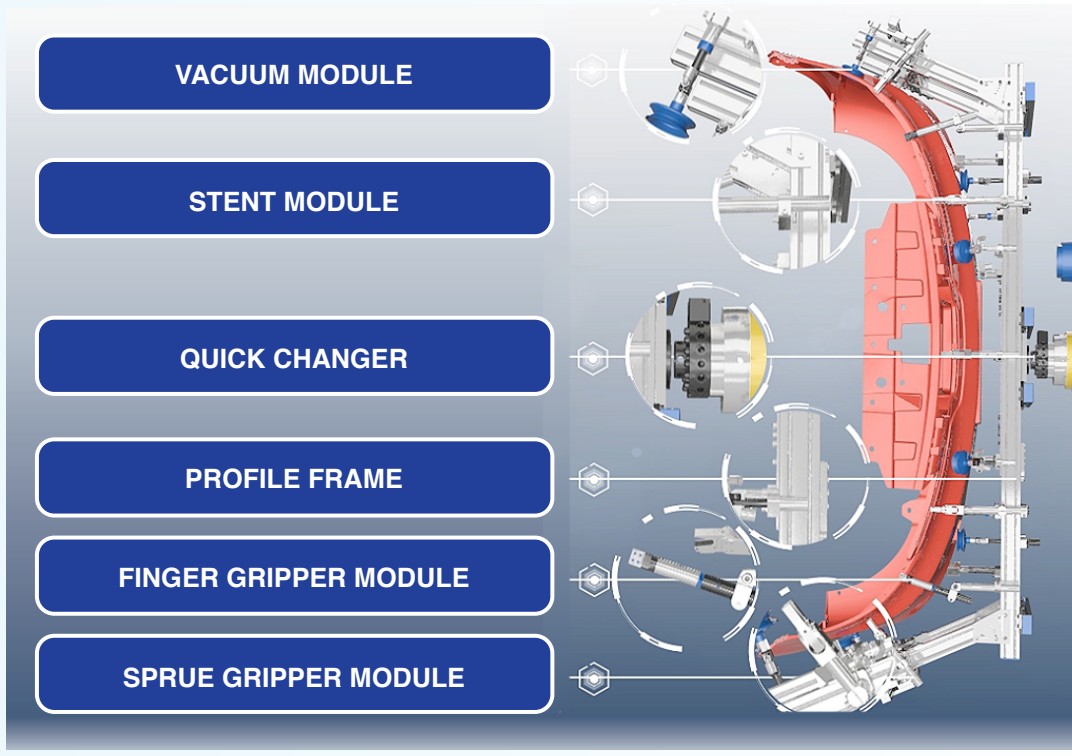
VLG series

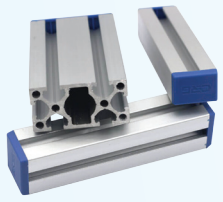
VLGM series

Vacuum Gripper suitable for conveyance of large work-piece.

END OF ARM TOOLING [EOATs]

CRG





Profile SUS Tube

Grip Module

Quick Changer

Stent Module

Vacuum Module

INOVANCE

PLC , HMI & I/O MODULE

EASY series

A complete product range from the simplest to the most complex motion control capable
PLC EtherCAT-enabled PLC, Type-C USB supported, Easy wiring with spring clamp terminals

IT7000 series

High-end functionality and connectivity; easy integration with any machine control system,
3 sizes display 7", 10" and 15",
IP65 rating for front size, built-in Ethernet and serial ports.

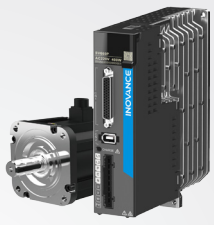
AM320 & AM521/ AM522 Controllers

High performance, Compact footprint, PLC open compliant
axis control, EtherCAT real-time and multiprotocol, IEC 61131-3 compliant
CODESYS software

SERVO MOTOR & DRIVE

SV660P

Single-axis pulse servo drive.
Performance and flexibility in a compact footprint. User friendly installation. Easy set-up and tuning.
CANopen and CANlink variants also available.



SV660N

Single-axis EtherCAT servo drive.
High dynamic performance with high speed EtherCAT communications.
Easy set-up and tuning.Ultra-fast 4.5 kHz current loop. Safe Torque Off - SIL3.

MS1

Highly dynamic motors with a wide range of brake options and motor cables. IP67 rating.
Rated power from 50W to 7.5 kW.
Rated torque from 0.16 to 48 Nm.
Low and medium inertia types.

AC DRIVE

MD290

Open loop general purpose drive.
Variant communication options.
Enhanced reliability. Wide operating voltage Three-phase 200 to 240 & 380 to 480 Vac. 0.4 to 450 kW applicable motor.

MD520

High performance universal AC drive.
Unifed AC asynchronous,
PM synchronous and synchronous reluctance motors control.
Wide operating voltage and product range.
0.4 to 450 kW

MD800

Compact AC Multi Drive.
Comprehensive functionality in a compact footprint. Modular design (from 1 to 8 drives). Drive ratings 200W to 7.5 kW. Choice of fieldbus protocol available.

FASTECH
Fast, Accurate, Smooth Motion

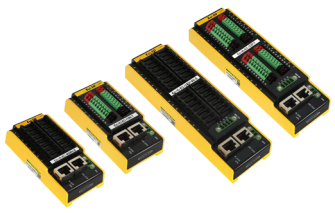
Ezi-SPEED®
BLDC Motor Speed Control System

ST

Recommended

Modbus RTU

RS-485 Communication



Input / Output Module

Rotary Actuator
(with motor & driver)

OPTEX FA

Factory Automation Sensor

Photoelectric Sensor

Laser Sensor

Amplifier

Fiber Unit

Vision Sensor System

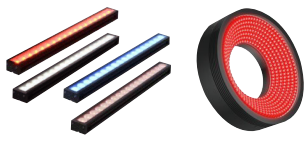
azbil

Non-Physical Contact Sensor

Proximity Sensor

CCS
CREATING CUSTOMER SATISFACTION

Lighting Solution



Lighting System for Vision Sensor

SPG

AC Standard Motor

Induction Motor

Speed Control Unit

NKE

Conveyor System

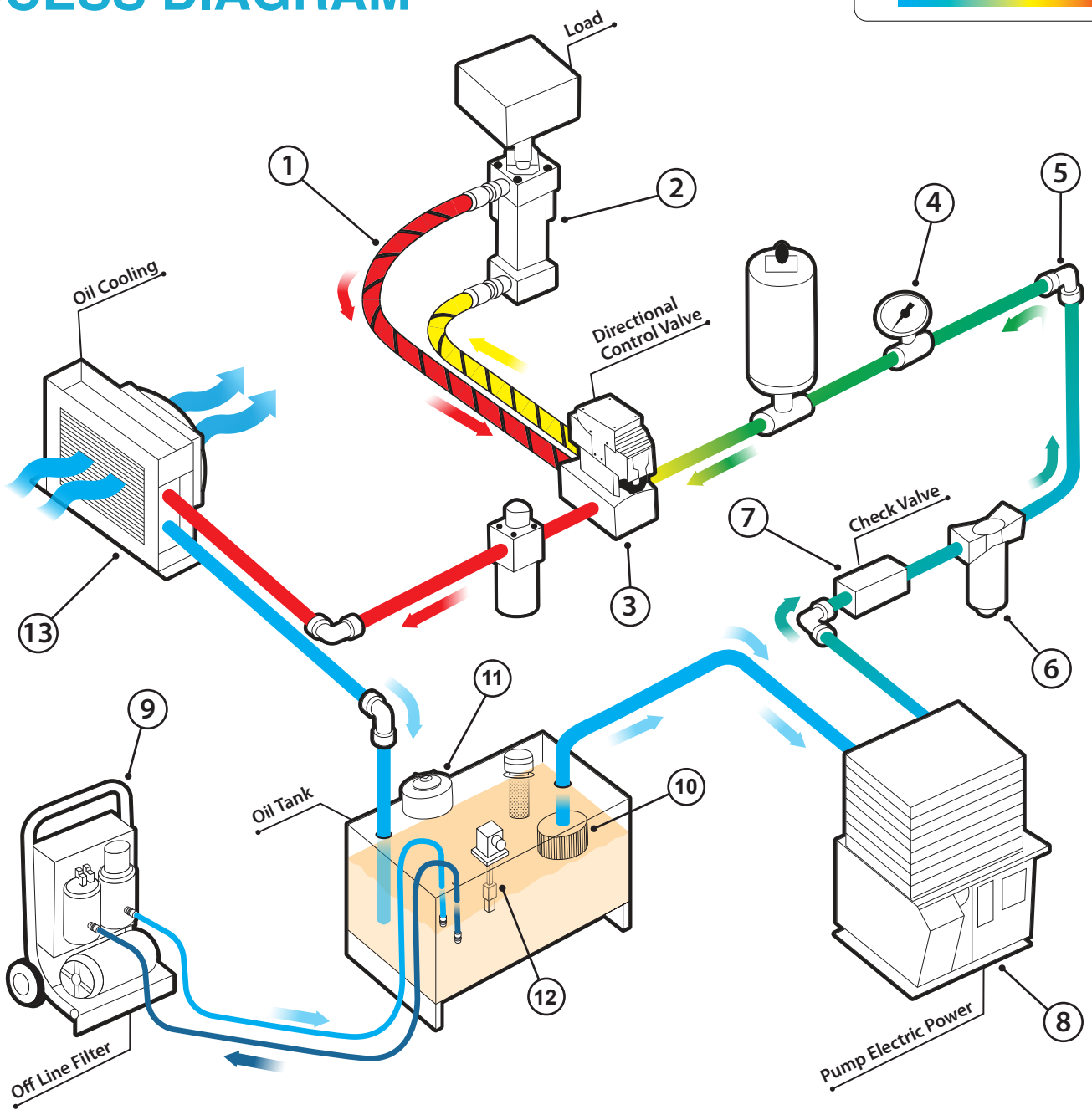
Flat Belt Conveyor

Roller Chain Conveyor

HYDRAULIC
PROCESS DIAGRAM

Temperature Symbol

Low — High



1. SUMITOMO RIKO — Hydraulic Hose
2. HORIUCHI MACHINERY — Hydraulic Cylinder
3. DAIKIN — Directional Control Valve
4. ASK — Measuring Instrument - Pressure Gauge - Digital Pressure Switch
5. HIARA SEIKI — - Fitting - Valves - Piping System
6. TAISEI KOGYO — Filtrations - Line Filter
7. ASK — Check Valve
8. DAIKIN — Inverter - Controlled Hydraulic Power Unit
9. TAISEI KOGYO — Off Line Filter
10. TAISEI KOGYO — Suction Filter
11. TAISEI KOGYO — Filtrations - Air Breather - Fluid Refill Breather
12. ASK — Temperature Switch
13. DAIKIN — Oil Cooling; TAISEI KOGYO — Shell And Tube, Air-Cooled

DAIKIN

Hybrid Hydraulic System

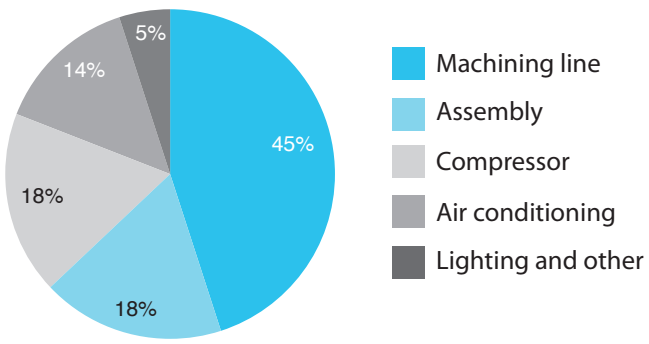
เทคโนโลยีช่วยประหยัดพลังงานจาก DAIKIN ทำให้ใช้พลังงานได้อย่างเหมาะสมกับความต้องการของเครื่องจักรแต่ละตัว สามารถควบคุมระดับแรงดันได้ตั้งแต่ 1.5-28.0 MPa และอัตราการไหลสูงสุดถึง 300 L/min

How Daikin helps factories save energy

Did you know that most energy consumption comes from the machine line? The hydraulic unit and fluid cooling unit contribute to the most energy consumption, and attaining energy-saving starts with reducing the power of these two products. Daikin hydraulic products use the latest technology to optimise production while reducing power to protect the environment.

Power consumption of a machine line in a factory

45% of the total power consumption in a factory come from the machine line. 70% is a fixed power consumption regardless of production volume.



ECORICH HYBRID HYDRAULIC UNIT ECORICH

IPM motor Energy Saving

65% compared to a conventional hydraulic unit.

Compact and lightweight

รองรับแรงดันตั้งแต่ 4-7 MPa

ECORICH

60% compared to a conventional hydraulic unit.

Dry run prevention function

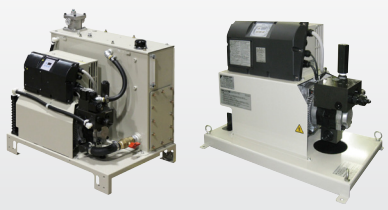
Multi-stage pressure / Flow rate control

รองรับแรงดันตั้งแต่ 7 - 10 MPa

ECORICH R

SUPER UNIT INVERTER HYDRAULIC UNIT

Energy Saving



Low noise

รองรับแรงดันตั้งแต่ 7 - 20.6 MPa

High-accuracy type

รองรับแรงดันตั้งแต่ 17.6 - 28 MPa

OIL COOLING UNIT

Circulation Type

Immersion Type

เครื่องควบคุมอุณหภูมิน้ำมันไฮดรอลิกคุณภาพสูง ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถึงระดับทศนิยม 1 ตำแหน่งเช่น 25.1 °C, 25.2 °C พร้อมตอบโจทย์เรื่องการประหยัดพลังงานได้อย่างคุ้มค่า

ACCESSORIES

Piston Pumps

Vane Pumps

Motor Pumps

Valves and Accessories

LONG LIFE FILTER

Energy Saving

- แผ่นกรองสำหรับเครื่อง Long Life Filter
- ช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่อง
- หมดปัญหาเรื่อง Cooling Fins อุดตัน
- ลดการกินไฟมากถึง 25-30%

Catalog

HYDRAULIC SOLUTION

TAISEI KOGYO — FILTRATIONS & HEAT EXCHANGERS

ชุดกรองน้ำมัน TAISEI เป็นอุปกรณ์ช่วยขจัดสารปนเปื้อนในน้ำมัน ซึ่งจะช่วยยืดอายุการใช้งานของน้ำมัน และเครื่องจักร
โดยชุดกรองน้ำมันของ TAISEI ได้รับการยอมรับเป็นอันดับ 1 ในญี่ปุ่น

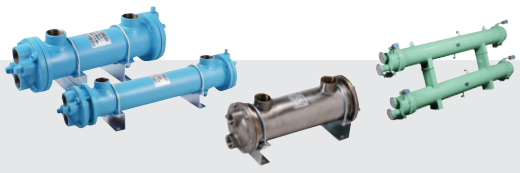
Cartridge Filters

Suction Filters

Line Filters

Air Breathers

Air Coolers


Water Coolers

Oil Refreshers

NEW

HELIX NOZZLE

หัวฉีดฟองอากาศ
Fine Bubble Generator

นวัตกรรมในการทำความสะอาดด้วยน้ำ

- เหมาะกับงานที่หลากหลายทั้ง งานด้านอุตสาหกรรม การเกษตร ประมง อาหาร การแพทย์ ฯลฯ
- ช่วยลดต้นทุน
- ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่มีอยู่

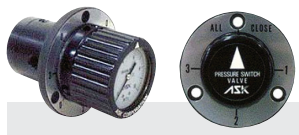
ASK — MEASURING INSTRUMENTS / OIL PRESSURE PRODUCTS / WATER PRESSURE PRODUCTS

เกจวัดแรงดันสูงแบบต่างๆ ASK เหมาะให้เลือกใช้สำหรับงานไฮดรอลิกงานน้ำและลม ด้วยเกจวัดแบบ Glycerin Pressure Gauges ช่วยให้เข็มวัดแสดงค่าไม่กระตุกหรือสั่นสะเทือน ซึ่งจะช่วยเพิ่มอายุการใช้งาน ลดการสึกหรอของเกจวัด มีให้เลือกหลายรุ่น หลายขนาด อีกทั้งมีมาตรวัดระบบ Digital ให้เลือกใช้ สินค้า ASK เป็นสินค้าคุณภาพสูง จากประเทศญี่ปุ่น

Pressure Gauges Ø 39,60,75,100

Pressure Testers

Digital Pressure Switch

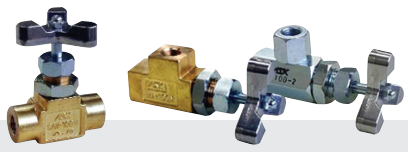

Switching Valves

Level Switch

Digital Flow Sensors

Check Valves

Joint Dampers


Gauge Valves

Color Rings

IHARA SCIENCE — FITTINGS / VALVES / PIPING SYSTEM

ข้อต่อและวาล์ว IHARA งานคุณภาพสูงในราคาที่เหมาะสม โดดเด่นเรื่องความหลากหลายของสินค้า เหมาะสำหรับงานติดตั้งเครื่องจักรระบบไฮดรอลิก ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนยานยนต์ รถบรรทุกขุดเจาะระบบไฮดรอลิก ระบบเครื่องฉีดอลูมิเนียมและแม่พิมพ์ อุตสาหกรรมอาหารเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ เป็นต้น

Bite Type Tube Fittings

Hose Adapters

Swivel Joints

Thread and Welded Fittings for High Pressure

Double Ferrule Type Fittings (Bi-lok)

Pipe Weldingless Fittings (e-fit)

Plastic Tube Fittings

Tubes and Hoses

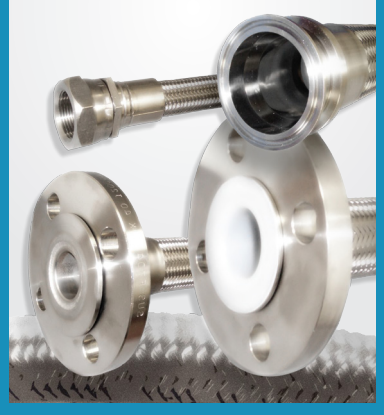
Ball Valves

Needle Stop Valves

Bellows and Diaphragm Valves

KYOEI

Teflon Flexible Hose
SIGMA FLEX



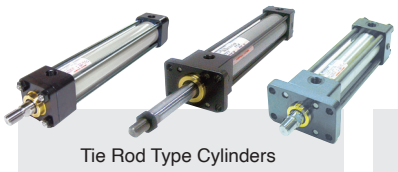
HORIUCHI MACHINERY — HYDRAULIC CYLINDERS

กระบอกสูบไฮดรอลิก HORIUCHI ขึ้นชื่อเรื่องความคงทน โดยได้รับการออกแบบที่ใส่ใจเป็นพิเศษเรื่องความแข็งแรงทนทาน โอกาสรั่วน้อย เมื่อเทียบกับยี่ห้ออื่น และหมดปัญหาเรื่องกระบอกสูบแตกหัก

Compact Type Cylinders

Mini Type Cylinders

Rotary Type Cylinders


Tie Rod Type Cylinders

Intelligent Cylinders (Cylinder with Sensor)

SUMITOMO RIKO

High Pressure Hose

JAPAN

ย้ำหัวสายแข็งแรง
ทนแรงกระชากสูง

NITTO KOHKI

ข้อต่อสวมเร็ว

QUICK CONNECT COUPLING

HI CUPLA
- แข็งแรงทนทานกว่าข้อต่อทั่วไปถึง 5 เท่า
- หมดปัญหาเรื่องการรั่วซึม จึงช่วยประหยัดพลังงาน และเวลาในการเปลี่ยนข้อต่อบ่อยๆ

▶ งานระบบลม น้ำ

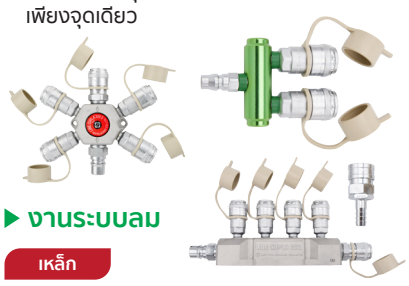
เหล็ก | ทองเหลือง | สแตนเลส

HI CUPLA 200
- สวมต่อจังหวะเดียว (One Touch) เชื่อมต่อง่าย และรวดเร็ว
- ลดการสูญเสียแรงดัน และเพิ่มอัตราการไหลสูงขึ้น 15%

▶ งานระบบลม

เหล็ก | ONE TOUCH

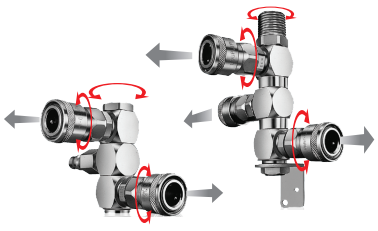
LINE CUPLA
- สวมต่อจังหวะเดียว (One Touch) เชื่อมต่อง่าย และรวดเร็ว
- สามารถแยกจุดใช้ได้หลายพอร์ตจากท่อลมหลักเพียงจุดเดียว



▶ งานระบบลม

เหล็ก

ROTARY LINE CUPLA
- มีให้เลือกแบบ 2 ทาง และ 3 ทาง



▶ งานระบบลม

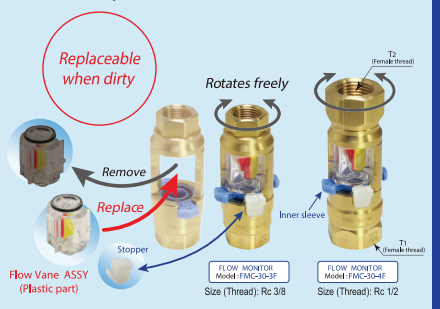
เหล็ก | หมุนได้รอบตัว 360°

TSP CUPLA
- ช่วยลดการสูญเสียแรงดัน และเพิ่มอัตราการไหลของวัตถุที่ไหลผ่านภายใน
- เหมาะสำหรับของเหลวที่มีความหนืดสูง เช่น จาระบี ขี้ผึ้ง และน้ำมันหล่อลื่น เป็นต้น

▶ งานระบบลม น้ำมัน เคมี

ทองเหลือง | สแตนเลส

FLOW MONITOR
- ข้อต่อตรวจเช็คอัตราการไหล
- มีใบพัดหมุนช่วยให้มองเห็นอัตราการไหลได้ง่าย



FLOW METER
- ข้อต่อควบคุมอัตราการไหล
- มีวาล์วปรับควบคุมอัตราการไหล

HK-400A
- ปั๊มดูดสำหรับงานกรองเศษโลหะ
- ใช้ได้กับ Oil-Based และ Water-Soluble

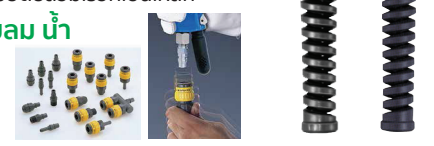
NUT CUPLA & NUT CUPLA 200
- เชื่อมต่อกับสายลมโดยไม่ต้องใช้เข็มขัดรัดสาย
- มีคอยล์สปริงพลาสติกหุ้มในจุดที่เชื่อมต่อกับสาย เพื่อป้องกันการหักงอของสายขณะใช้งาน

▶ งานระบบลม

เหล็ก

HI CUPLA ACE
- วัสดุ Engineering Plastic ป้องกันการเกิดรอยจากการกระแทกกับชิ้นงาน
- มีระบบ Sleeve Lock เพิ่มความปลอดภัย ป้องกันปัญหาข้อต่อหลุดขณะใช้งาน
- น้ำหนักเบาเพียง 1 ใน 4 และทนต่อแรงดันได้ดีเทียบเท่ากับข้อต่อสวมเร็วที่เป็นเหล็ก

▶ งานระบบลม น้ำ



SP CUPLA TYPE A
ระบบวาล์ว TWO WAY SHUT OFF ป้องกันการไหลย้อนกลับ

ระบบวาล์วพิเศษ ป้องกันการรั่วซึม และเพิ่มอัตราการไหลได้มากขึ้น

เหล็ก | ทองเหลือง | สแตนเลส

▶ งานระบบลม น้ำมัน แก๊ส เคมี

LEVER LOCK CUPLA
- เหมาะสำหรับงานลำเลียงของเหลว หรือแก๊ส
- อัตราการไหลดีเยี่ยม

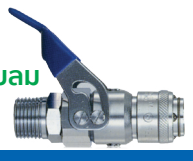
▶ งานระบบลม น้ำ น้ำมัน

MOLD CUPLA
ONE TOUCH
- สำหรับงานแม่พิมพ์โดยเฉพาะ
- ขนาดเล็กช่วยประหยัดพื้นที่

▶ งานระบบน้ำ

ทองเหลือง

PURGE HI CUPLA
- มีระบบ Push-to-Connect เพื่อลดแรงดันที่ค้างอยู่ภายใน
- ควบคุมการเปิด – ปิดวาล์วด้วยคันโยก
- ตัววาล์วและคันโยกจะไม่ทำงาน หากไม่ได้สวมต่อ



▶ งานระบบลม

เหล็ก

ROTARY PLUG
- ปลายข้อต่อทำมุม 45°
- ตัวข้อต่อหมุนได้ 360°

เพิ่มความคล่องตัวในการใช้งานมากขึ้น

▶ งานระบบลม

MULTI CUPLA
MAM TYPE / MAM-A TYPE / MAM-B TYPE
- สามารถต่อพ่วงได้หลายพอร์ท ด้วยการสวมต่อเพียงครั้งเดียว ลดโอกาสผิดพลาดในการสวมต่อ

CHARGE CUPLA
- สำหรับงานชาร์จน้ำยา งานต่อเชื่อม งานท่อต่างๆ

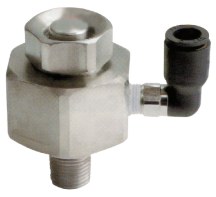
MINI CUPLA
- สำหรับเครื่องมือที่ใช้สาร Oxygen & Acetylene โดยเฉพาะ เช่น เครื่องเชื่อม หรือเครื่องตัดโลหะ
- Double - lip seal ช่วยป้องกันการรั่วขณะสวมต่อ

ทองเหลือง

SPOT COOLING
- เพิ่มประสิทธิภาพการหล่อเย็น สะดวกและง่าย ในการถอดเปลี่ยนแม่พิมพ์

For low pressure

PURGE ADAPTER
- ลดแรงดันจากระบบไฮดรอลิก เพื่อสะดวกและง่าย ขณะถอดเข้า - ออก



HSP CUPLA
- ทนต่อแรงดันและรองรับแรงกระแทก
- มีระบบวาล์ว Two way shut off เพื่อป้องกันการรั่วไหลของวัตถุ

เหล็กชุบพิเศษ

▶ งานระบบน้ำมันไฮดรอลิกแรงดันสูง

MULTI CUPLA
MAS / MAT-MALC-SP
- สำหรับงานติดตั้งระบบลมภายในเครื่องจักรอัตโนมัติ

MULTI CUPLA
- ลดขั้นตอน สะดวก ประหยัดเวลา ในการเปลี่ยนแม่พิมพ์ ด้วยจุดเชื่อมต่อ 12 จุด
- การสวม-ถอด เพียงครั้งเดียว

For cooling

12 Line

ZEROSPILL CUPLA
- ลดปัญหาของเหลวรั่วไหล ขณะถอดเข้า - ออก

For medium pressure

SP-V CUPLA TYPE A
PCV PIPE CUPLA
- เหมาะสำหรับงานทดสอบการรั่วไหล งานดูดสูญญากาศ และงานเติมสารทำความเย็น

FULL-BLOW CUPLA
- น้ำหนักลดลง 30-45% (เมื่อเทียบกับรุ่น Hi Cupla)
- อัตราการไหลเพิ่มขึ้น 40%
- ใช้แรงในการสวมใส่ข้อต่อเพียง 1 ใน 3
- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากแรงดันได้ดี

MEDO by NITTO KOHKI
- ใช้งานต่อเนื่องยาวนานกว่า 3 ปี
- ดูแลรักษาง่าย
- ทำงานด้วยระบบลูกสูบ เครื่องจึง
- ไม่มีปัญหาเรื่องลมตัดกะทันหัน

PISTON SYSTEM

เครื่องเติมอากาศ มาตรฐาน IP55

SPRING BALANCER

สำหรับแขวนเครื่องมือช่วยผ่อนแรงและลดความเมื่อยล้าในการทำงาน สามารถใช้กับเครื่องมือต่างๆ

Brushless C Series

DLV45C
(Current control type)

- ควบคุมค่าแรงบิดด้วยระบบไฟฟ้า ให้ความแม่นยำสูง
- สามารถตั้งค่าแรงบิด สูงถึง 30 ค่าในเครื่องเดียว
- ควบคุมความเร็วอัตโนมัติ 3 ระดับ

ไขควงไฟฟ้า ELECTRIC SCREWDRIVER

DLV30A / 45A / 70A
- สกรู 2.6 - 8.0 mm
- ค่าแรงบิด 0.4 - 7.0 N•m
- ใช้งานร่วมกับโรบอท แกน X Y ได้
- ช่วยลดแรงงาน

FOR AUTOMATION

DLV7300 SERIES
- สกรู 1.0 - 3.5 mm
- ค่าแรงบิด 0.03 - 1.2 N•m
- ความเร็วรอบ 500 - 1,000 รอบ / นาที
- ใช้คู่กับ controller รุ่น DLC 1213A

DLV30A / 45A / 70A SERIES
- สกรู 2.6 - 8.0 mm
- ค่าแรงบิด 0.4 - 7 N•m
- ความเร็วรอบ 650-2,000 รอบ/นาที

ไม่ใช้แปรงถ่าน

DLV7104 / 8104 / 8204 SERIES
- สกรู 2.6 - 6.0 mm
- ค่าแรงบิด 0.25 - 4.5 N•m
- ความเร็วรอบ 400 - 2,000 รอบ/นาที

รุ่นยอดนิยม

เครื่องนับสกรูในการขันประกอบ
DLR5040A-WE
- นับได้ 1 - 99 สกรู
- นับขึ้นหรือนับถอยหลัง
- สามารถเชื่อมสัญญาณออกอุปกรณ์ภายนอกได้

Brushless C SERIES
DLV04C / 10C
- สามารถตั้งค่าได้ 4 แบบ ด้วยไขควงไฟฟ้าเครื่องเดียว
- ใช้กระแสไฟในการควบคุมค่าแรงบิด
- ระบบป้องกันไฟฟ้าสถิต
- มีฟังก์ชันนับสกรูในเครื่อง

เครื่องตรวจสอบค่าแรงบิด
DLT1673A
- สามารถวัดค่าแรงบิดได้ตั้งแต่ 0.15 - 10.00 N•m
- สามารถเลือกหน่วยวัดได้ Nm, kgf, cm, lbf, in

มัลติฟังก์ชั่น
DLV30S / 45S / 70S-AY SERIES
- มีหลากหลายฟังก์ชั่นในการทำงาน เช่น มีฟังก์ชั่นการนับสกรูในเครื่อง
- สามารถตั้งค่า และบันทึกได้ 8 รูปแบบ

ควบคุมด้วยรีโมท

POWER TOOL

เครื่องเจียรจาน

MYG-25L

จาน 2 นิ้ว ขนาดกะทัดรัด
- 19,000 รอบ/ นาที
- ด้ามกด มีเซฟตี้ช่วยเรื่องความปลอดภัย

MYG-70 (Lever Type)

MYG-70 (Ring Type)

จาน 7 นิ้ว
- 7,600 รอบ / นาที
- ด้ามกด มีเซฟตี้ช่วยเรื่องความปลอดภัย
- ด้ามบิด สำหรับใช้งานต่อเนื่อง
- กำลังเครื่องไม่ตก ไม่ทำให้เมื่อยล้า

MYGL-40

น้ำหนักเบา

MYG-40L

HIGHLIGHT

MG-40 (Ring Type)

MG-40 (Lever Type)

จาน 4 นิ้ว
- 13,000 รอบ / นาที
- ด้ามกด มีเซฟตี้ช่วยเรื่องความปลอดภัย
- ด้ามบิด สำหรับใช้งานต่อเนื่อง
- กำลังเครื่องไม่ตก ไม่ทำให้เมื่อยล้า
- หัวเข้ามุม ง่ายต่อการเข้าซอก

เครื่องขัดกระดาษทรายแบบเปลี่ยนหัว

CMX-20 ขนาดกะทัดรัด
- สามารถเปลี่ยนหัวได้ 3 รูปแบบ
- แบบแผ่นขัดสี่เหลี่ยม 265x50 mm
- แบบแผ่นขัดทรงกลม 2”
- แบบแผ่นขัดทรงก้านปลายกลมขนาด 16 mm
- เหมาะสำหรับใช้ในพื้นที่จำกัด ซอกแคบ

สว่าน

ADR-65
- เจาะได้สูงสุด 6.5 mm

ADR-100
- เจาะได้สูงสุด 10 mm

- เครื่องให้กำลังเจาะสูง จึงทำงานได้ง่าย และรวดเร็วยิ่งขึ้น
- สามารถปรับหมุนการเจาะได้ทั้งซ้าย - ขวา

เลื่อยลมเหล็ก

SSW-110
- เหมาะสำหรับงานเลื่อย และตัดแต่ง แผ่นโลหะ อลูมิเนียม พลาสติก และวัสดุอื่นๆ
- มีระบบล็อคป้องกันเครื่องทำงาน โดยไม่ได้ตั้งใจ
- ตัดแผ่นหนาสูงสุด 3 mm

เครื่องขัดกระดาษทรายกลม

MYS-20L
- 19,000 รอบ / นาที
- ขนาด 1”,1-1/2” และ 2”

MYS-40
- 13,700 รอบ / นาที
- ขนาด 100 mm (4”)

MYS-70
- 7,600 รอบ / นาที
- ขนาด 180 mm (7”)

เครื่องเจียรแกน

L-25B / R รุ่นยอดนิยม
- แกน 6 มม.
- 27,000 รอบ / นาที
- มีทั้งด้ามกดและด้ามบิด

L-35C / RA
- แกน 6 มม.
- 37,000 รอบ / นาที
- มีทั้งด้ามกดและด้ามบิด

AL-55A ความเร็วรอบสูง
- แกน 3 มม.
- ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา
- 56,500 รอบ / นาที

L-35C-02 For Automation
- แกน 6 มม.
- 37,500 รอบ / นาที

เครื่องขัดกระดาษทรายสายพาน

B-10CL
- ขนาด 10x330 mm

รุ่นยอดนิยม

B-20CL / B-20CL-A
- ขนาด 20x520 mm

รุ่นยอดนิยม

B-30CL
- ขนาด 30x540 mm

รุ่นยอดนิยม

B-20CL-01
- ขนาด 20×520 mm

For Automation

BB-10B
- ขนาด 10x330 mm

ขนาดกะทัดรัด

BB-20
- ขนาด 20x330 mm

ขนาดกะทัดรัด

- เหมาะสำหรับงานขัดในพื้นที่แคบและพื้นผิวโค้ง
- สามารถสลับด้ามจับได้ทั้งมือซ้าย และมือขวา

เครื่องขัดกระดาษทรายแบบอื่นๆ

LS-10
- ช่วงชัก 4 mm
- ขนาด 55x103 mm
- ระบบเดินหน้า-ถอยหลัง

OSS-70A
- ขนาด 100x180 mm
- มีที่เก็บฝุ่น
- ระบบขัดรูปวน

OMV-125B
- ขนาด 125 mm (5”)
- มีที่เก็บฝุ่น
- ระบบขัดรูปวน

FS-50A
- ขนาด 75x82 mm
- น้ำหนักเบา แรงสั่นสะเทือนต่ำ
- ระบบสั่น

FS-100C
- ขนาด 100x110 mm
- น้ำหนักเบา แรงสั่นสะเทือนต่ำ
- ระบบสั่น

APS-125
- ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา
- ขนาด 125 mm (5”)
- จับกระชับมือ
- ระบบขัดรูปวน

APS-125-01

For Automation

ตะไบ

SHL-40
- แกนจับตะไบ 3.0 mm
- ช่วงชัก 4 mm
- ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา
- แรงสั่นสะเทือนต่ำ

MAH-05 / MAH-16
- แกนจับตะไบ 3.0 mm
- ให้ความละเอียดสูง

SH-100A
- แกนจับตะไบ 6.3 mm
- ช่วงชัก 9 mm
- สำหรับงานหนัก

ASH-900 น้ำหนักเบา
- แกนจับตะไบ 5.0 mm
- ช่วงชัก 9 mm

เครื่องเคาะรอยเชื่อม

JT-10 น้ำหนักเบา
- ขนาดเข็มเจาะจำนวน Ø 1.6 x 7 ชิ้น
- ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา

500g (With hose)

JT-20
- ขนาดเข็มเจาะจำนวน Ø 2 x 29 ชิ้น Ø 3 x 12 ชิ้น
- น้ำหนักเบา เข้าซอกได้ลึก

รุ่นยอดนิยม

JC-16
- ขนาดเข็มเจาะจำนวน Ø 2 x 29 ชิ้น

น้ำหนักเบา

JEX-24
- ขนาดเข็มเจาะจำนวน Ø 2 x 53 ชิ้น Ø 3 x 23 ชิ้น

JEX-28
- ขนาดเข็มเจาะจำนวน Ø 2 x 66 ชิ้น Ø 3 x 28 ชิ้น Ø 4 x 28 ชิ้น

สำหรับงานหนัก

เครื่องลบมุม

BC-005
- ขนาดรู 3-34 mm
- จับดอก Countersink ได้ขนาด 6, 8, 10 mm
- เหมาะสำหรับงานลบคมรูโลหะ และคว้านรูเหล็ก

ใช้กับรูขนาด เล็กสุด 6.8 mm

CB-01
- ระบบลม
- 1R Mild Steel
- 1C Aluminum
- 1C Mild Steel
- 0.5 C Stainless Steel

CB-02
- ระบบลม
- 2C Mild Steel
- 2R Mild Steel

เครื่องสกัด

S-250
- 537 mm

S-500
- 797 mm

S-1000
- 1,377 mm

A-300
- สามารถถอดเปลี่ยนดอกสกัด ได้ง่าย ช่วยประหยัดเวลา ในการทำงาน

CH-24
- สกัดเศษรอยเชื่อม เศษชิ้นงาน
- ความเร็ว 4,000 รอบ/นาที
- แกนจับดอก 12.7 Sq. mm

- งานสกัดพื้นผิว คอนกรีต
- สะดวกด้วยด้ามจับยาวเป็นพิเศษ
- เหมาะสำหรับงานในพื้นที่เข้าถึงยาก

MACHINE TOOL

เครื่องเจาะสว่านฐานแม่เหล็กไฟฟ้า

QA-4000 / QA-6500
- เจาะเหล็กรูขนาด 17.5 - 65 mm หนาสูงสุด 50 mm

FULLY AUTOMATION

ARA-100A
- เจาะเหล็กรูขนาด 17.5 - 100 mm หนาสูงสุด 13 - 75 mm
- สามารถใช้ดอกสว่านได้ 3 ระบบ ทั้งแบบ Twist-Drill, Hi-Broach และ Jetbroach

ขยับได้ 20mm

LO-3550
- เจาะเหล็กรูขนาด 12 - 35 mm หนาสูงสุด 50 mm

ขนาดเล็ก น้ำหนักเพียง 8.7 kg

ขยับได้ 10mm

CLA-2725
- เจาะเหล็กรูขนาดสูงสุด 27 mm หนาสูงสุด 25 mm
- ระบบแบตเตอรี่ 36V 2.5 Ah
- มีระบบสัญญาณไฟ LED color แสดงสถานะการทำงานของตัวเครื่องขณะใช้งาน

CORDLESS MODEL

NITTO KOHKI

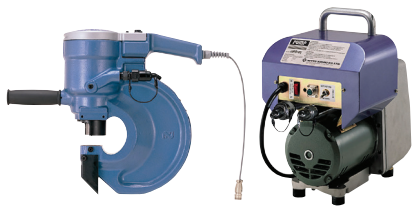
BEST SELLER

AO-5575A
- เจาะเหล็กรูขนาด 12-55 mm
- หนาสูงสุด 75 mm
- สามารถใช้ได้ทั้งดอก Hi-Broach และ Jetbroach

WOJ-3200
- เจาะเหล็กรูขนาด 12-32 mm
- หนาสูงสุด 50 mm
- สามารถใช้ได้ทั้งดอก Twist-Drill และ Jetbroach

- สวมต่อดอกเจาะแบบจังหวะเดียว (One Touch) ถอดเปลี่ยนง่ายและรวดเร็ว
- มีระบบ Smart Stop & Rapid Start เพิ่มความปลอดภัยในการทำงาน
- มีระบบสัญญานไฟ LED Load Detector แสดงสถานะการทำงานของตัวเครื่องขณะใช้งาน
- สลับคันโยกได้ทั้งซ้ายและขวา

เครื่องเจาะรูเหล็กระบบไฮดรอลิก / ปั๊มไฮดรอลิก



SELFER ACE HS11-1624 / HPD-05
- เจาะได้รวดเร็วเมื่อเทียบกับเครื่องเจาะสว่านฐานแม่เหล็กทั่วไป
- เหมาะกับงานเจาะนอกสถานที่ งานเคลื่อนย้าย
- เจาะเหล็กรูสูงสุดขนาด 24 mm หนาสูงสุด 16 mm

E55-0619
- ขนาดเล็กน้ำหนักเบา
- เจาะเหล็กรูสูงสุดขนาด 19 mm หนาสูงสุด 6 mm

E25-0615
- ขนาดเล็กน้ำหนักเบา
- เจาะเหล็กรูสูงสุดขนาด 15 mm หนาสูงสุด 6 mm

เครื่องลบมุมไฟฟ้า

MB-03A
- Mild steel : 3C, 3R
- ลบมุมเหล็กที่ความกว้างสูงสุด 3 มม. (ที่มุม 45°)

HB-15B
- Mild steel : 15C
- ลบมุมเหล็กกว้างสูงสุด 15 มม.(ที่มุม 45°)
- ลบมุมได้ละเอียดโดยไม่ต้องแต่งพื้นผิวเพิ่ม

เครื่องลบมุมระบบลม

AMB-0307
RING TYPE

- Mild steel : 7C, 4R
- Stainless steel : 3C, 4R
- ลบมุมได้ตั้งแต่ 15° - 45° ที่ความกว้างสูงสุด 7 มม. (ที่มุม 45°)
- เหมาะสำหรับงานลบมุมสแตนเลส และเหล็กกล้าคาร์บอน

AIR TOOLS

VESSEL

ไขควงลม

OiL Xtra Series

ระบบหล่อลื่นพิเศษ ลดเสียงรบกวน
ลดแรงกระแทก

GT-PLXD
- สกรู 4-5 mm
- 11,000 รอบ/นาที

GT-S4.5XD
- สกรู 4-5 mm
- 14,500 รอบ/นาที

GT-S6LXD
- สกรู 5-6 mm
- 12,000 รอบ/นาที

GT-P6LXD
- สกรู 5-6 mm
- 12,500 รอบ/นาที

GT-P4.5XD
- สกรู 4-5 mm
- 14,000 รอบ/นาที

TORQUE CONTROL ควบคุมค่าแรงบิด

GT-S4TR
- สกรู 3-4 mm
- 1,100 รอบ/นาที
- 0.7 - 2.1 N•m

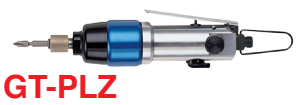
GT-S5TR
- สกรู 4-5 mm
- 700 รอบ/นาที
- 1.8-4.0 N•m

GT-S5TS
- สกรู 4.5-6 mm
- 6,500 รอบ/นาที
- 3.9 - 9.8 N•m
- ค่าแรงบิดสูง

IMPACT TYPE

GT-S4.5DR
- สกรู 4-5 mm
- 14,000 รอบ/นาที

ความเร็วรอบสูง



GT-PLZ
- สกรู 4-5 mm
- 9,000 รอบ/นาที

ลดมลภาวะทางเสียงโดยเฉพาะ

GT-PLP
- สกรู 4-5 mm
- 9,000 รอบ/นาที

ระบบ PUSH START

GT-PLR
- สกรู 4-5 mm
- 9,000 รอบ/นาที
- ให้แรงบิดได้สูง

BEST SELLER!

GT-PLRC
- สกรู 4-5 mm
- 9,000 รอบ/นาที
- หัวงอ 90°

GT-S6.5D
- สกรู 6-8 mm
- 7,500 รอบ/นาที
- ค่าแรงบิดสูง
- ทนทานสูง

GT-S6MLR
- สกรู 5-6 mm
- 8,500 รอบ/นาที

GT-P6.5D
- สกรู 6-8 mm
- 8,500 รอบ/นาที
- ค่าแรงบิดสูง
- ทนทานสูง

BEST SELLER!

GT-P6LS III
- สกรู 5-6 mm
- 9,000 รอบ/นาที

GT-P8D
- 7,500 รอบ/นาที
- แกนจับดอกไขควง 8 mm
- สกรู 8-10 mm
- กำลังสูง

CLUTCH TYPE

GT-H4R
- สกรู 3-4 mm
- 1,500 รอบ/นาที
- ช่วยให้การขันสกรูนิ่มไม่กระแทก

บล็อคลม

GT-P60XW
-Bolt dia 6-8 mm
-SQ 9.5 mm
- 49-116.8 N•m
- 7,500 รอบ/นาที
- ระบบค้อนคู่

OIL XTRA

GT-P6II
-Bolt dia 6-8 mm
-SQ 9.5 mm
- 49-121.6 N•m
- 8,500 รอบ/นาที
- ระบบค้อนเดี่ยว

GT-P8II
-Bolt dia 8-10 mm
-SQ 12.7 mm
- 49-259.8 N•m
- 7,500 รอบ/นาที
- ระบบค้อนเดี่ยว

GT-P12
-Bolt dia 12-14 mm
-SQ 12.7 mm
- 49-294.1 N•m
- 7,500 รอบ/นาที
- ระบบค้อนเดี่ยว

GT-1400P
-Bolt dia 12-14 mm
-SQ 12.7 mm
- 49-294.1 N•m
- 7,000 รอบ/นาที
- ระบบค้อนเดี่ยว

GT-1600P
-Bolt dia 14-16 mm
-SQ 12.7 mm
- 75-308.9 N•m
- 6,700 รอบ/นาที
- ระบบค้อนเดี่ยว

GT-1600VP
-Bolt dia 16 mm
-SQ 12.7 mm
- 49-304 N•m
- 8,500 รอบ/นาที
- ระบบค้อนเดี่ยว

น้ำหนักเบา 1.91 kg

GT-1600VPH
-Bolt dia 16 mm
-SQD 12.7 mm
- 49-284 N•m
- 8,200 รอบ/นาที
- เนื่องจากชิ้นส่วนภายใน เคลือบด้วยสารหล่อลื่นพิเศษ
- ระบบค้อนเดี่ยว

ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

GT-1600VPX
-Bolt dia 16 mm
-SQD 12.7 mm
- 49-294.2 N•m
- 8,200 รอบ/นาที
- มียางหุ้มที่ตัวเครื่องช่วยป้องกัน การกระแทกชิ้นงานเสียหาย
- ระบบค้อนเดี่ยว

น้ำหนักเบาที่สุด 1.48 kg

GT-2000P
-Bolt dia 16-20 mm
-SQ 19 mm
- 98-470.7 N•m
- 5,000 รอบ/นาที
- ระบบค้อนเดี่ยว

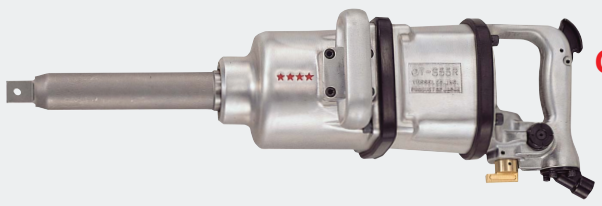
GT-2000PF
-Bolt dia 20 mm
-SQ 19 mm
- 98-460.9 N•m
- 5,500 รอบ/นาที
- น้ำหนักเบา
- ระบบค้อนเดี่ยว

GT-S650
-Bolt dia 6-8 mm
-SQ 9.5 mm
- 49-121.6 N•m
- 7,500 รอบ/นาที
- ระบบค้อนเดี่ยว

GT-2500PF
-Bolt dia 25 mm
-SQ 19 mm
- 147-961 N•m
- 3,200 รอบ/นาที
- น้ำหนักเบา
- ระบบค้อนเดี่ยว

GT-3900VP
-Bolt dia 39 mm
-SQ 25.4 mm
- 490-1,716 N•m
- 4,200 รอบ/นาที
- ระบบค้อนเดี่ยว

GT-4200PF
-Bolt dia 42 mm
-SQ 25.4 mm
- 343-1,863 N•m
- 2,500 รอบ/นาที
- ระบบค้อนเดี่ยว



GT-S55R
-Bolt dia 52 mm
-SQ 25.4 mm
- 343-2,450 N•m
- 2,800 รอบ/นาที
- ระบบค้อนเดี่ยว

เครื่องเจียรลม

GT-MG75S ความเร็วรอบสูง
- แกนจับ Ø3 mm
- 75,000 รอบ/นาที
- ตัวเครื่องเล็กกะทัดรัดเพียง Ø18.5 mm

GT-MG25S
- แกนจับ Ø6 mm
- 25,000 รอบ/นาที
- สำหรับงานที่ต้องเจียรเศษครีบคมออก

GT-MG25-12CF
- เกลียวนอก 7 mm
- 25,000 รอบ/นาที
- หัวงอ 120°
- สะดวกด้วยงานเจียรในมุมต่างๆ

GT-MG25-9CF
- เกลียวนอก 7 mm
- 25,000 รอบ/นาที
- หัวงอ 90°
- สะดวกในการเจียรผิวชิ้นงาน แนวนอน และเรียบ

GT-MG35-12CC
- แกนจับ Ø3 mm
- 35,000 รอบ/นาที
- หัวงอ 120°
- สะดวกในการเจียรชิ้นงาน แบบตรงเข้าถึงยาก

GT-MG75SAR
- แกนจับ Ø3 mm
- 75,000 รอบ/นาที
- ตัวเครื่องมียางหุ้มช่วยให้จับถนัดมือไม่ลื่น

GT-MG55SAR
- แกนจับ Ø3 mm
- 55,000 รอบ/นาที
- ตัวเครื่องมียางหุ้มช่วยให้จับถนัดมือไม่ลื่น

VESSEL

STATIC SOLUTION

ยิงสะดวก
ไม่ง้อไฟ

G-9

- Ion Balance within ± 30v
- Decay time 1.0 sec or less

เครื่องทำลายไฟฟ้าสถิตแบบพัดลม Fan Type

F-6RST-E

F-6RCL-E

mini fan
- Ion Balance within ± 10V
- Decay Time 3.0 sec or less
- มีให้เลือกแบบตั้งโต๊ะ และแบบตัวหนีบ

BEST SELLER!

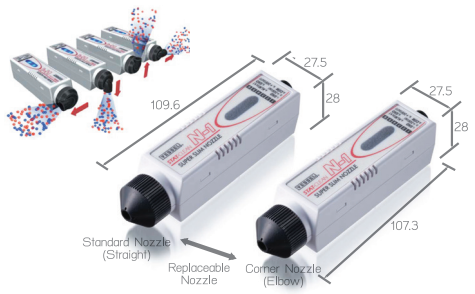
F120R-E
- Ion Balance within ± 10V
- Decay Time 1.5 sec or less
- หน้ากากสามารถปรับทิศทางการทำงานได้

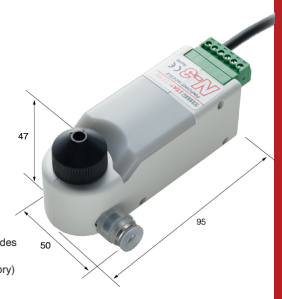
ปืนทำลายไฟฟ้าสถิต Gun Type

G7R-E
- Ion Balance within ± 10V
- Decay Time 1.0 sec or less
- มีไฟ LED สำหรับตรวจเช็คฝุ่นละออง
- มีตัวสร้างประจุ ± อยู่ภายในไม่ต้องติดตั้งเพิ่ม

G-2-E
- Ion Balance within ± 10V
- Decay Time 0.8 sec
- เลือกปรับสายไฟไว้ด้านล่าง หรือด้านบนของตัวปืนได้

เครื่องทำลายไฟฟ้าสถิต แบบหัวฉีด Nozzle Type





N-1
- Ion Balance within ± 10V
- Decay Time 1.0 sec or less
- เครื่องมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา สามารถติดตั้งในพื้นที่แคบ
- สามารถเชื่อมต่อได้สูงสุด 6 เครื่อง

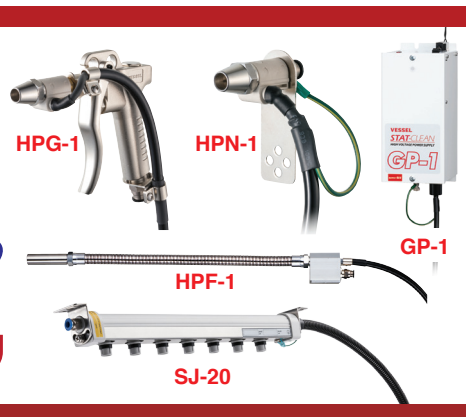
N-3
- Ion Balance within ± 10V
- Decay Time 1.0 sec or less
- เครื่องมีขนาดกะทัดรัด สามารถติดตั้งในพื้นที่แคบ
- สามารถเปลี่ยนรูปแบบหัวฉีดได้

เครื่องทำลายไฟฟ้าสถิต

- ประหยัดเวลาในการทำลายไฟฟ้าสถิต
- เหมาะสำหรับงานที่มีค่าไฟฟ้าสถิตสูง

STATBUSTER

ทำลายไฟฟ้าสถิตรวดเร็ว



ตู้ทำลายไฟฟ้าสถิต พร้อมดักฝุ่น Ion Parts Cleaner

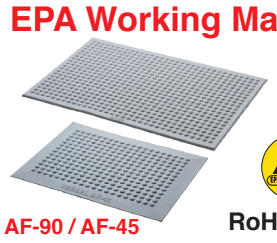
IPC-A4
- ขนาด W314 x H361 x L253 mm
- ระบบดักฝุ่นด้วยแผ่นเจลแทนการใช้ไฟฟ้า
- แผ่นเจลดักฝุ่นสามารถนำมาล้างทำความสะอาดได้

เครื่องทำลายไฟฟ้าสถิต แบบบาร์ Bar Type

C-SERIES
- Decay time 0.8 sec
- Ion Balance within ± 30v
- AC Pulse Ionizing Clean Bar
- Size 40-300 cm

Buit-in power supply and control circuit

แผ่นช่วยลดความเมื่อยล้าพร้อมป้องกันไฟฟ้าสถิต EPA Working Mat

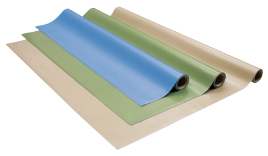


AF-90 / AF-45

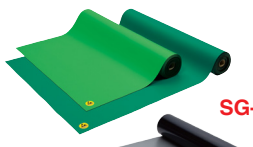
RoHS2

- R ≤ 1.0 x 10^9 Ω
- ป้องกันการเมื่อยล้า จากการยืนเป็นเวลานาน

แผ่นปูพื้นป้องกันไฟฟ้าสถิต EPA Working Mat



CH-01
- 10^6 ≤ R ≤ 10^7 Ω
- ไม่มีรอยต่อในการปู ทำให้ไม่สะสมฝุ่น และสะดวกในการทำความสะอาด



SG-100

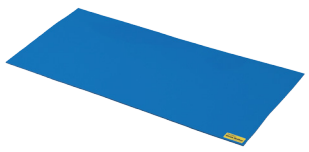
GR-100

New Color

RoHS2

- 10^6 ≤ R ≤ 10^7 Ω
- พื้นผิวด้านช่วยลดแรงสะท้อนเข้าดวงตา
- ขนาด 1m x 10m x 2mm
- สะดวกในการติดตั้งและใช้งานเนื่องจากตัวเสื่อบิดงอยาก

แผ่นดักฝุ่น Clean Walker



No need to peel off!

RoHS

CW-900B
- สามารถล้างทำความสะอาดได้
- ดักจับฝุ่น และสิ่งสกปรกบนผิวรองเท้าก่อนเข้าพื้นที่ควบคุม
- สามารถใช้ได้ทั้ง 2 ด้าน

EPA Working Mat

เครื่องวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าสถิตบนพื้น

SRC-01
- สามารถวัดอุณหภูมิ และความชื้นไปพร้อมกัน

เครื่องวัดค่าไฟฟ้าสถิต

EYE-02
- กำหนดระยะการวัดได้ง่ายด้วยเครื่องหมาย (+) LED
- หน้าจอเป็น LCD มีความสว่างในตัว จึงง่ายต่อการอ่านค่าไฟฟ้าสถิตแม้อยู่ในที่มืด

EPG-01
- สำหรับเชื่อมต่อลงสายดิน

EPG-02
- สำหรับเชื่อมต่อระหว่างเสื่อไฟฟ้าสถิตด้วยกัน

OTHER PRODUCT VESSEL

กรรไกรลม

GT-NY SERIES
แบบสไลด์แนวนอน

สามารถตัดพลาสติก ขนาด 3.0-5.0 mm

สามารถใช้พื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่ขัดขวางการทำงานของ Chuck Plate

GT-NT SERIES
แบบสไลด์แนวตั้ง

สามารถตัดพลาสติก ขนาด 2.0-3.5 mm

สามารถปรับปากกรรไกรให้เปิดกว้างและแคบลงได้ตามสเปค

GT-N SERIES
แบบมือกด

สามารถตัด
- พลาสติกขนาด 2.0-10.0 mm
- เหล็ก ขนาด 0.5-4.5 mm

สามารถตัดชิ้นงานได้หลากหลายประเภทขึ้นอยู่กับสเปค ลดการเมื่อยล้าของข้อมือแทนการใช้กรรไกรหรือคีมแบบมือตัด

ปืนฉีดลม

สำหรับเป่าลมทำความสะอาด เป่าแห้ง มีให้เลือกหลายแบบตามความต้องการใช้งาน

AD-2 0N
เป่าลมได้แรงกว่า

AD-2 100P
ป้องกันการสะท้อนกลับ

AD-2 0C
เป่าลมกระจายได้ทั่ว

AD-2 0R
มียางหุ้มกันกระแทก

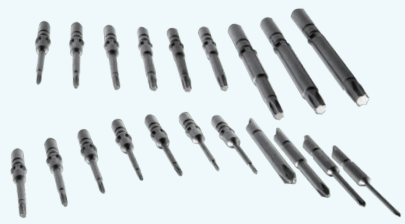
AD-2 0M
เป่าลมแรงเป็นพิเศษ

AD-2 100A
ปลายหักมุมเข้าในที่แคบได้ลึก

AD-2 0S
เสียงเงียบ

AD-2 100N
เข้าในที่แคบได้ลึก

ดอกไขควงอุตสาหกรรม



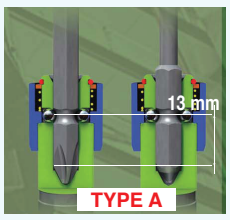
PRECISION BITS

- ดอกไขควงสำหรับงานที่ต้องการความละเอียดสูง เช่น งานประกอบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดดิสก์ไดร์ฟ อุปกรณ์ OA

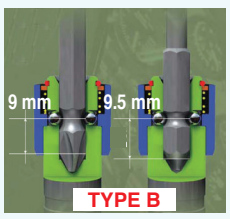
ดอกไขควงสำหรับเครื่องมือลม

ปลายดอกไขควงมีความเที่ยงตรงสูงเข้ากับสกรูได้แนบสนิท ทำให้ดอกไขควงใช้ทนทานแตกหักได้ยาก

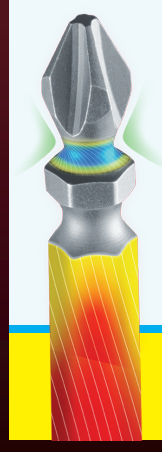
คอจับยาว 13 mm สำหรับไขควงลมที่รองรับคอจับยาว 13 mm



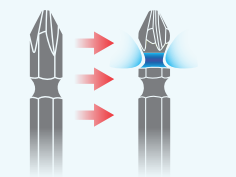
คอจับสั้น 9 และ 9.5 mm สำหรับไขควงลมที่ใช้คอจับสั้น



SAKISUBO BIT



ซับแรงสั่น
พลังขันต่อเนื่อง



MG ECO TORSION

ข้อต่อสำหรับงานลมทุกประเภท ตัวล็อกสายออกแบบพิเศษ ล็อกแน่น และปลดออกง่าย ใช้ได้กับสายลมโพลียูรีเทนและไนล่อน ทำจากพลาสติกมีหลายรูปทรง ให้เลือกตามการใช้งาน

CHIYODA

TOUCH CONNECTOR FIVE

สำหรับงานลม งานน้ำ

- สวมต่อ และปลดล็อกง่าย
- สะดวกประหยัดเวลา
- รูปทรงหลากหลาย
- เกลียวทองเหลือง

วัสดุพลาสติก POM

เขี้ยวล็อกสแตนเลส

TOUCH CONNECTOR

สำหรับงานลม งานน้ำ

- หมุนได้ 360°
- วัสดุทองเหลือง

ไม่กัดทำลายสาย

มีเดือยสำหรับปลดล็อก

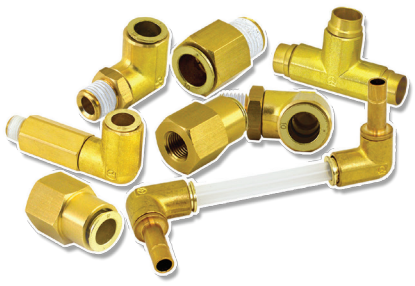
TOUCH CONNECTOR FUJI SERIES COOLING WATER

สำหรับงานลม งานน้ำ

- สวมต่อแน่น
- ปลดล็อกง่าย
- หมุนได้ 360°
- วัสดุทองเหลือง
- โอริง FKM

ไม่กัดทำลายสาย

ทนความร้อนสูงถึง 200 °C



TOUCH CONNECTOR FUJI H TYPE

สำหรับงานลม งานน้ำ และงานสะเก็ดไฟ

- สวมต่อและปลดออกง่าย
  มีปลอกทองเหลืองป้องกันสะเก็ดไฟ
- หมุนได้ 360°
- วัสดุทองเหลือง

สายยางผลิตจากเนื้อวัสดุโพลียูรีเทน น้ำหนักเบา ทนทาน ไม่รั่วซึมง่าย เหมาะสำหรับใช้กับงานลมทุกประเภท มีหลายสีหลายขนาดให้เลือก

POLYURETHANE

สายลมอุตสาหกรรม PU

- ทำจากโพลียูรีเทน เหมาะสำหรับงานลม และงานน้ำทั่วไป
- ยืดหยุ่นสูง ทนต่อการเสียดสี และน้ำหนักเบา
- เส้นผ่านศูนย์กลางสายมีขนาดเท่ากันตลอดทั้งเส้น แรงดัน และอัตราการไหล จึงไหลผ่านได้อย่างเต็มที่ไม่สะดุด
- ใช้ได้ทั้งงานลม งานน้ำ
- มีสีให้เลือก 13 สี

- แรงดันสูงสุด 0.8 MPa
- ทนความร้อนไหลผ่าน 5-60° C

BEST SELLER !

TEFLON TUBING (PFA)

สายเทฟล่อน

- สำหรับงานลม น้ำหล่อเย็น หรือสารเคมี
- พื้นผิวด้านในเรียบ และลื่นเป็นพิเศษ จึงป้องกันคราบของเหลวที่เกาะติดภายในสาย

ทนความร้อนสูงถึง 260°C

P-FLEX

สายลมอุตสาหกรรม PU รุ่น P-FLEX

- สำหรับงานน้ำหล่อเย็น
- มีความยืดหยุ่นสูง และนุ่มกว่าสายไนลอน
- สามารถโค้งงอได้ในองศาที่ค่อนข้างแคบ
- ทนต่อน้ำร้อน เย็น และน้ำมันได้ดี

ทนความร้อนสูงถึง 100 °C

NYLON TN TUBING

สายลมไนล่อน

- เหมาะสำหรับงานลม
- ทนต่อการกัดกร่อนจากสารเคมี และน้ำมันได้ดี เช่น น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเครื่องจักร เป็นต้น

LE TYPE / ALE TYPE

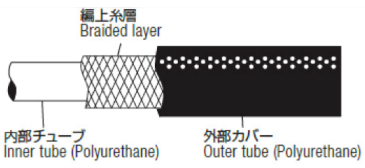
สายลมทนสะเก็ดไฟ

- ออกแบบพิเศษสำหรับงานเชื่อม หรืองานที่มีสะเก็ดไฟ
- สามารถใช้กับน้ำหล่อเย็น และงานลม

PU BRAIDED HOSE

สายลมใยถัก PU

- สายโพลียูรีเทนชนิดเสริมใยถัก ช่วยให้สายมีความทนทาน และยืดหยุ่นได้ดี
- เหมาะสำหรับงานในจุดที่มีการลากถู
- สามารถทนความร้อน และความเย็นได้ดี



SOFT POLYURETHANE BRAIDED HOSE

สายลมใยถักแบบนุ่ม PU

- สำหรับงานลม
- พื้นผิวของสายออกแบบมามีลักษณะนุ่มและหนา เป็นพิเศษ ไม่เหนียวติดกับพื้น

POLYURETHANE SPIRAL TUBING

สายลมสปริง PU

- สายมีความโค้งงอ และยืดหยุ่นได้ดี กว่าสายไนล่อนและคืนรูปได้ดีเยี่ยม
- สามารถทนอุณหภูมิร้อนและเย็นได้ดี
- น้ำหนักเบา

TE-LF

สายลมทนแรงเสียดสี

- ผลิตจาก PU ชนิดพิเศษ
- ทนการเสียดสีเพิ่มขึ้น 7 เท่า
- มีสีให้เลือก 3 สี (ดำ ขาว ฟ้าอ่อน)

MADE TO ORDER

MULTI STRAIGHT TUBING

สายลมอุตสาหกรรม PU แบบแผง

MULTI SPIRAL PU TUBING

สายลมสปริง PU แบบแผง

- ป้องกันปัญหาสายพันกัน
- สายยึดติดแน่นหนาทุกเส้น แยกออกช่วงปลายเพื่อต่อเข้ากับฟิตติ้งได้สะดวก
- เป็นสายสั่งทำพิเศษ สามารถเลือกสีและขนาดได้ตามการใช้งาน

MADE TO ORDER

SLITTED SPIRAL TUBING

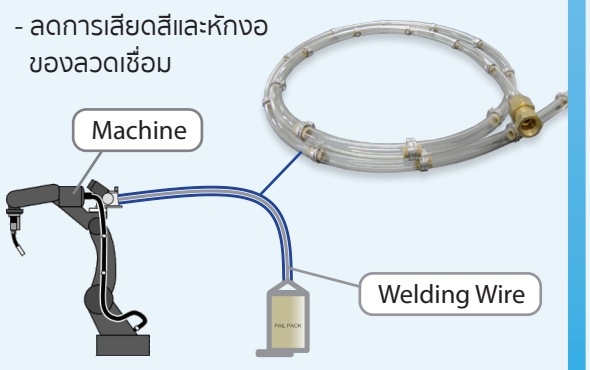
สายลมสปริง PU พร้อมสายไฟ

- สำหรับงานลม
- สั่งทำพิเศษ สามารถเลือกสีและขนาดได้
- ง่ายต่อการดูแล เนื่องจากสายลมเป็นแบบผ่าด้านข้างเพื่อสอดสายไฟ

FLECON TUBING

FOR WELDING WIRE

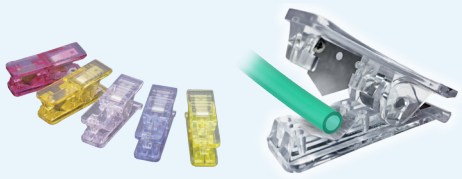
- ลดการเสียดสีและหักงอของลวดเชื่อม



TUBE CUTTER

คัตเตอร์ตัดสายลม

- สามารถตัดสายลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุด 16 mm
- ตัดสายลมได้ง่ายและได้หน้าตัดที่ตรง และได้ฉากกว่าคัตเตอร์ทั่วไป
- จึงช่วยป้องกันการเกิดลมรั่ว

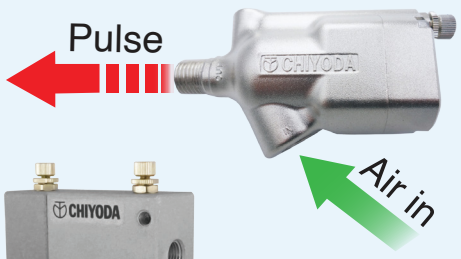


PULSE BLOW CONTROLLER

สำหรับงานลม

ประหยัดพลังงานได้ถึง 50%

- ไม่ต้องใช้ไฟฟ้า
- เพิ่มประสิทธิภาพในการเป่าลม
- ติดตั้งง่าย
- ปรับกำลังลมได้ง่าย
- น้ำหนักเบา
- ขนาดกะทัดรัด



PB-C1000A

PB-1000S

StraPack®

เครื่องรัดสายรัดพลาสติก

iQ-400

iQ-400DT BANK

ขนาดกะทัดรัด

SQ-800

SQ-800Y(แบบด้านข้าง)

- สินค้าจากประเทศญี่ปุ่น
- มีให้เลือก 2 ระบบคือ ระบบกึ่งอัตโนมัติ และระบบอัตโนมัติ
- มีช่างผู้ชำนาญการดูแลให้บริการหลังการขาย
- มีบริการอะไหล่แท้จากผู้ผลิต

สายรัดพลาสติก PP Band

- ขนาด 9, 12, 15mm
- สามารถสั่งทำได้ตามต้องการ

Connect to the Future

TOYOX®

INDUSTRIAL - GRADE HOSE (PVC)

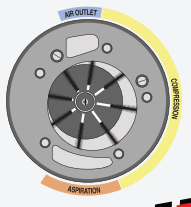
EVERWIN

CARTON STAPLER

mattei®

COMPRESSED AIR SINCE 1919

Made in ITALY



ปั๊มลมระบบ

VANE COMPRESSOR

กำลังลมสูง ค่าซ่อมบำรุงต่ำ

1. ลดชิ้นส่วนในการซ่อมบำรุง ใช้ Rotor เพียงชุดเดียว
2. ไม่ใช้ Bearing รองรับการหมุนยาวนานกว่าปกติ
3. ระบบลมสะอาด ด้วยระบบการกรองและแยกน้ำมันถึง 3 ขั้นตอน

BLADE COMPRESSORS

CLASSIC COMPRESSORS

AIR CENTRE COMPRESSORS

ENERGY SAVING COMPRESSORS

เครื่องยิงรีเวทคุณภาพสูงจากประเทศอิตาลี

Rivit®

RIV4/ RIV5
เครื่องยิงรีเวทแบบมือบีบ

- จับถนัด กระชับมือ
- ใช้กับลูกรีเวททั่วไปขนาด 2.4 - 4.8 mm และลูกรีเวทสแตนเลสขนาด 3 - 4 mm

RIV502/ RIV503/ RIV504/ RIV508
เครื่องยิงรีเวทระบบลม

ใช้ในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนรถยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า เฟอร์นิเจอร์ และงานอลูมิเนียม

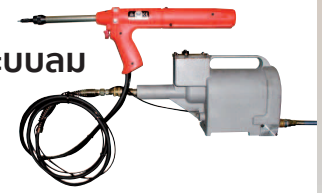
ใช้กับลูกรีเวทขนาด 2.4 - 7.8 mm

RIV938/ RIV939
เครื่องยิงรีเวทนัทระบบลม

- ให้แรงดึงสูง
- ใช้กับรีเวทนัทขนาด M3 - M12
- ใช้งานง่ายด้วยระบบจังหวะเดียว
- มีให้เลือกหลายรุ่นตามความต้องการ

RIV300
เครื่องยิงรีเวทระบบลม

- สามารถยิงต่อเนื่องได้ รวดเร็ว ประหยัดเวลา
- ใช้กับลูกรีเวทขนาด 3.2/ 4.0/ 4.8 mm



FlexMark

2 in 1

ECO CONCEPTION

iD! mark & track

Fixed and Portable

Dot Peen Marking Systems

Bepop
LABEL PRINTING & CUTTING MACHINES

เครื่องพิมพ์พร้อมตัดไดคัตสติกเกอร์อัตโนมัติ

APPLICATIONS

ออกแบบเองได้
เริ่มต้นง่าย เพียงชิ้นเดียว

BEPOP รุ่น CPM-100HG5M-MBN / CPM-200GM-MBN

พิมพ์พร้อมตัดสติกเกอร์ภายในเครื่องเดียว
สำหรับออกแบบข้อความบาร์โค้ด
สัญลักษณ์ต่างๆ ด้วยตนเอง

MAX®

เครื่องยิงแมกซ์ สินค้าคุณภาพสูงจากประเทศญี่ปุ่น

TA SERIES
เครื่องยิงลวด

- เหมาะสำหรับงานยิงยึด หุ้มเบาะหนัง เบาะผ้า เบาะรถจักรยานยนต์ งานเฟอร์นิเจอร์ งานตกแต่งภายใน
- สามารถใช้กับลวดยิงขาคู่ หน้ากว้างขนาด 4mm, 6mm, 8mm, 10mm, 16mm, 22mm
- สามารถใช้กับลวดยิงขาเดี่ยว ความยาวตั้งแต่ 15mm - 55mm

CN SERIES
เครื่องยิงตะปู

- เหมาะสำหรับงานยิงยึด พาเลทไม้ ลังไม้ พื้นไม้ รั้วไม้ งานผลิต และงานซ่อมแซมต่างๆ
- บรรจุตะปูได้ตั้งแต่ 150 - 350 ตัว ทำงานได้ต่อเนื่อง
- ยางหุ้มบริเวณด้ามจับช่วยให้กระชับมือ ไม่ลื่นหลุดขณะใช้งาน
- มีฝาครอบป้องกันฝุ่นขณะใช้งาน
- ชนิดตะปูผิวเรียบ มีทั้งแบบปลายแหลมและปลายตัด ความยาวตั้งแต่ 32mm - 100mm
- ชนิดตะปูเกลียว มีทั้งแบบปลายแหลมและปลายตัด ความยาวตั้งแต่ 32mm-90mm

LETATWIN

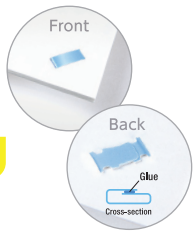
เครื่องพิมพ์ปลอกสายไฟและสติกเกอร์

LETATWIN รุ่น LM-550A2/PC

PAPYLER -16
เครื่องเย็บลวดกระดาษ

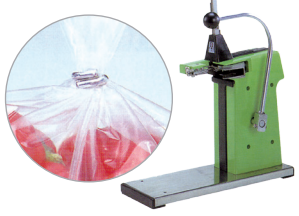
- ลดปริมาณการใช้ลวดเย็บ และเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งาน

เย็บได้สูงสุด 16 แผ่น ต่อการเย็บ 1 ครั้ง



MAX PACKER HR-PS II
เครื่องรัดปากถุง

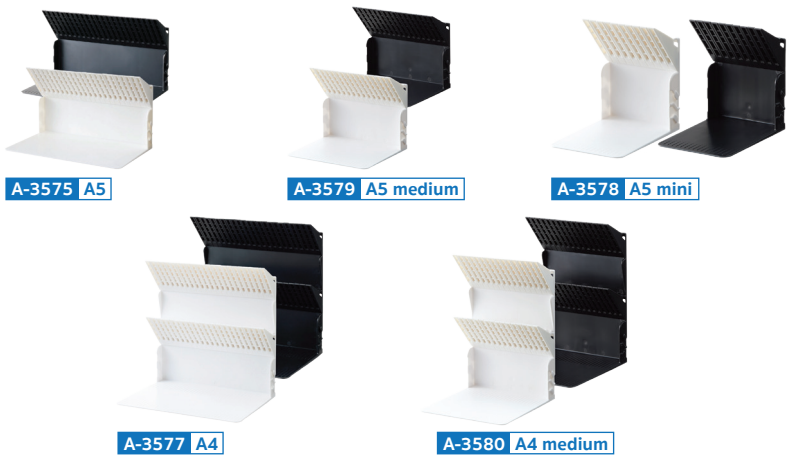
- สำหรับรัดแหนม ไส้กรอก ลูกชิ้น ไก่แช่แข็ง ผักและผลไม้



LIHIT LAB.

FIRM BOOK END
ที่กั้นหนังสือกันล้ม

- เมื่อวางหนังสือบนที่กั้นหนังสือ ตัวกั้นจะถูกดันให้ยกขึ้น โดยตัวกั้นด้านข้างจะคอยช่วยพยุงไม่ให้หนังสือล้ม จึงสามารถดึงหนังสือออกได้ทีละเล่มโดยไม่ทำให้เล่มอื่นๆล้มตาม
- หนังสือหรือสิ่งของที่ใส่ควรมีความสูงที่ 120 มม. ขึ้นไป (หากหนังสือมีความสูงน้อยกว่า 120 มม. หนังสือจะไม่ชนกับตัวกั้น การวางตั้งจะไม่มั่นคง)
- ตัวกั้นแต่ละชิ้มีความหนา 8.6 มม. หากหนังสือมีความบางกว่าตัวกั้น หนังสือจะไม่สามารถตั้งตรงได้ 100%
- มีข้อต่อด้านข้างทั้งสองฝั่ง สามารถประกอบต่อกันหลายๆชิ้นได้โดยสามารถใช้ร่วมกันได้ทุกรุ่น
- ราคา : **390 - 990 บาท**



เมื่อใส่หนังสือเข้าไป ตัวกั้น 2 ฝั่งด้านข้าง
จะช่วยยึดหนังสือไว้ไม่ให้ล้ม

SEMI-AUTO PAPER DRILL DP-50
เครื่องเจาะรูกระดาษไฟฟ้า

sysform

รับประกันอะไหล่/บริการ 1 ปี

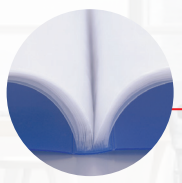
- ความหนาของกระดาษที่เจาะได้ : 2 นิ้ว (500 แผ่น / 70 แกรม)
- จำนวนรูที่เจาะ : 1 รู - 6 รู
- ขนาดดอกสว่าน : 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 มม.
- อุปกรณ์ที่มากับเครื่อง : ดอกสว่านขนาด 6 มม. / ที่ลับดอกสว่าน / ชุดประแจ / เข็มแซะกระดาษ / แผ่นรองเจาะ
- ขนาดเครื่อง : 52 x 50 x 79 ซม.
- น้ำหนักเครื่อง : 26 กก.
- ราคา : **45,100 บาท**

มาพร้อม SAFETY GUARD ป้องกันอุบัติเหตุ
จากการสัมผัสดอกเจาะขณะใช้งาน

CLEAR HOLDER N-5000
แฟ้มโชว์เอกสารขนาด A4

LIHIT LAB.

- ใช้ระบบ SEIHON หรือระบบความร้อนในการรีดแผ่นพลาสติกเข้ากับสันแฟ้มแบบแผ่นต่อแผ่น เพื่อการยึดติดที่เหนียวแน่นกว่า และช่วยให้สามารถกางแฟ้มได้กว้างกว่า สะดวกในการอ่านเอกสาร เอกสารไม่หลุดหล่นออกจากซองขณะถือ
- ขนาดบรรจุ 20 ซอง
- ราคา : **190 บาท**



เทคนิคการเข้าเล่มแบบ SEIHON

AUTO-FEED PAPER SHREDDER 35314
เครื่องทำลายเอกสารพร้อมระบบป้อนกระดาษอัตโนมัติ

DAHLE

GERMAN ENGINEERING BY DAHLE

รับประกันตัวเครื่องและใบมีดทุกรุ่น

มาพร้อมฟังก์ชันป้อนกระดาษอัตโนมัติ สามารถทำลายเอกสารได้มากถึง 300 แผ่น (A4/80 แกรม) ในการโหลดเพียงครั้งเดียว

- สามารถทำลายเอกสารได้ครั้งละ 14 แผ่น (A4/80 แกรม) ในช่องทำลายกระดาษแบบปกติ (Manual)
- ขนาดเอกสารที่ทำลายแล้ว 4 x 15 มม.
- ช่องใส่เอกสารกว้าง 220 มม.
- ขนาดถังบรรจุ 40 ลิตร
- ระดับความปลอดภัย P4
- ระดับเสียงของเครื่องขณะทำลายเอกสาร 60 เดซิเบล
- ขนาดเครื่อง 642 x 432 x 355 มม.
- น้ำหนักเครื่อง 18.6 กก.
- มอเตอร์กำลังไฟ 650 วัตต์
- ราคา : **29,000 บาท**

AUTOFEED
OIL free
CROSS CUT

PREMIUM ROTARY PAPER TRIMMER SERIES 4
แท่นตัดกระดาษแบบลูกกลิ้ง

DAHLE

GERMAN ENGINEERING BY DAHLE

หัวใบมีดแข็งแรงพิเศษ เหมาะสำหรับใช้ในโรงเรียน สำนักงาน หน่วยงานราชการ หรือโรงพิมพ์ที่ต้องการตัดกระดาษจำนวนมากต่อครั้ง

- สามารถตัดกระดาษ แผ่นใส และพลาสติกเคลือบกระดาษได้
- ใบมีดผลิตจากเมือง SOLINGEN ประเทศเยอรมนี ซึ่งได้รับการยอมรับว่าดีที่สุดในโลก
- ใบมีดเป็นแบบลูกกลิ้ง ทำให้ขณะใช้งานใบมีดและฐานรองรับจะสัมผัสกัน ช่วยให้ใบมีดคมอยู่เสมอ
- แท่นตัดเป็นโลหะ จึงมีความแข็งแรงทนทาน
- ตัวยึดจับเอกสารแบบใส มองเห็นเอกสารได้ชัดเจนขณะใช้งาน
- มีมาตรวัดเป็นหน่วยเซนติเมตร และ DIN SIZE
- สามารถเปลี่ยนหัวใบมีดได้
- มีให้เลือก 4 ขนาด A3, A2, A1 และ A0
- จำนวนกระดาษที่ตัดได้ต่อครั้งสูงสุดถึง 35 แผ่น
- ราคา : **9,000 - 13,500 บาท**

รับประกัน 2 ปี