

657 Static Electricity Control

Ionizers

Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Wrist/Foot Straps

Anti-Static Mat Accessories

Anti-Static Bags

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets Mats

Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools



Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Power (V)	Ion Balance	Max Air Volume (m ³ /min)	Generated Ozone Volume	Weight (g)
485-6830	F-120R	22,286THB	DC24±5%, AC100 to 240	±10V or less (when shipping from factory)	3.66	0.05ppm or less (distance 50mm)	900

Static Electricity Removal Fan



คุณสมบัติ

- ใช้ซีเอ็ม coupling capacitor พิเศษ สามารถกำจัดไฟฟ้าสถิตได้ในระยะเวลาสั้น
- ใช้หม้อแปลงเพื่อโซลิตริกความถี่สูง ผลิตประจุไอออนจำนวนมากและกำจัดไฟฟ้าสถิตได้อย่างรวดเร็ว
- ไฟแสดงสถานะสำหรับตรวจสอบสถานะการทำงานด้วยตา

การใช้งาน

- (บานเกล็ดตรง) ใช้ในอุปกรณ์ตัดตีผสมคริสตัลเหลวและสายการผลิตขั้นสตรีทอัตโนมัติ
- (บานเกล็ดมุมกว้าง) สำหรับงานตั้งโต๊ะ เช่น การเชื่อม การเคลือบฟิล์ม

ข้อมูลจำเพาะ

- วิธีกำจัดไฟฟ้าสถิต: ประเภทคอปเปอร์แบบโครโมนา โดยใช้เพื่อโซลิตริก กระแสสลับ ความถี่สูง
- อุณหภูมิ/ความชื้นในการทำงาน: 5 ถึง 40°C, 35 ถึง 65% RH (ไม่มีการควบแน่นและเยือกแข็ง) ● ฟังก์ชันปรับบานเกล็ด

อุปกรณ์เสริม

- อะแดปเตอร์แหล่งจ่ายพลังงาน AD-24IT ● สายเคเบิลอินพุท AC 1.8 ม. ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Anti-Static Mats



Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Power (V)	Electricity Consumption (mA)	Working Air Pressure (MPa)	Weight (g)
496-1251	G-7R-L	30,459THB	DC24±5%, AC100 to 240	100 (typ)	0.1 to 0.6	200

Static Electricity Removal Ion Beam Gun



คุณสมบัติ

- ติดตั้งหลอดแอลอีดีสีเขียวเพื่อตรวจสอบฝุ่นละอองทำให้มองเห็นได้ง่าย
- การออกแบบที่ปลอดภัยด้วยการติดตั้งหม้อแปลงเพื่อโซลิตริก แรงดันไฟฟ้าที่ใช้คือ ไฟฟ้ากระแสตรง 24 V ความต่างศักย์ต่ำ ป้อนด้วยอะแดปเตอร์เฉพาะ ● มีหลอดแอลอีดีแสดงการทำงาน และหลอดแอลอีดีแรงดันไฟฟ้าสูงสำหรับเตือนภัย ติดอยู่ที่ตัวจับทั้งสองข้าง สถานะการทำงานสามารถตรวจสอบได้เสมอ
- กำจัดไฟฟ้าสถิต / กำจัดฝุ่นจากโทรศัพท์และกันชน

การใช้งาน

- วิธีกำจัดไฟฟ้าสถิต: ประเภทคอปเปอร์แบบโครโมนา โดยใช้เพื่อโซลิตริก กระแสสลับ ความถี่สูง
- อุณหภูมิห้องที่ใช้ทำงาน: 5 ถึง 40°C ● ความชื้นโดยรอบ: 35 ถึง 65% RH (ไม่มีการควบแน่นและเยือกแข็ง) ● สมดุลประจุ: ภายใน ±10V (0.3 MPa เมื่อขนส่ง และวัดที่ระยะ 150 มม.)

อุปกรณ์เสริม

- อะแดปเตอร์แหล่งจ่ายพลังงาน No.AD24-ITC ● หัวฉีดมาตรฐาน G-7SN (ติดตั้งแล้ว) ● หัวฉีด Coupler Connection G-7THN
- เข็มฉีดยาโรตารีเปลี่ยนได้โดยใช้ไขควง G-7DR ● สายเคเบิลอินพุท AC 1.8 ม. ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Static Electricity Removal Tools



Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Power (V)	Electricity Consumption (mA)	Working Air Pressure (MPa)	Weight (g)
412-5053	N-1	21,300THB	DC 24 ±5% ripple (P-P)	10%	0.1 to 0.6	80

Super Slim Nozzle

คุณสมบัติ

- อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสถิตชนิดหัวฉีด พร้อมตัวเรือนบางพิเศษ
- มีขั้วไฟฟ้า 6 ขั้ว DC24V สำหรับ cross wiring และกำจัดสัญญาณผิดพลาดของแรงดันไฟฟ้าสูง

การใช้งาน

- ป้องกันการปนเปื้อนของเหลวในระหว่างกระบวนการบรรจุ ติดเข้ากับแผ่น chuck และเป็นมาตรการรับมือส่วนขับเคลื่อนของชิ้นส่วนของเครื่องป้องกันที่บกพร่อง

ข้อมูลจำเพาะ

- วิธีกำจัดไฟฟ้าสถิต: ประเภทคอปเปอร์แบบโครโมนา โดยใช้เพื่อโซลิตริก กระแสสลับ ความถี่สูง ● อุณหภูมิสิ่งแวดล้อมในการทำงาน: 5 ถึง 40°C ● ความชื้นโดยรอบ: 35 ถึง 65% RH (ไม่มีการควบแน่นและเยือกแข็ง) ● สมดุลประจุ: ±10V (ติดตั้งหัวฉีดมาตรฐาน, ที่ 0.3 MPa, ระยะ 150 มม.) ● ปริมาณไอโซนที่เกิดขึ้น: 0.05ppm หรือน้อยกว่า (ที่ 0.2 MPa, วัดที่ระยะ 50 มม.)

อุปกรณ์เสริม

- หัวฉีดมาตรฐาน (มีมาให้) ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Static Electricity Removal Tools



Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Power (V)	Electricity Consumption (mA)	Working Air Pressure (MPa)	Output Voltage (kV)	Weight (g)
789-5941	N-3	29,221THB	DC24V ±5%	90	0.1 to 0.6	AC5.6	104

Static Electricity Removal Pin Point Nozzle "N-3"



คุณสมบัติ

- ใช้อากาศที่บีบอัด สามารถกำจัดไฟฟ้าสถิตและฝุ่นละอองได้ดีด้วยกำลังลม
- ใช้หม้อแปลงแรงดันสูงที่และมีเอาท์พุท ทำให้เกิดประจุจำนวนมาก
- สามารถเชื่อมต่อยูนิทต่าง ๆ กับแหล่งจ่ายพลังงานด้วยสายโซ่เดซี่ (daisy chain)
- สำหรับกำจัดไฟฟ้าสถิตและถอดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และแผ่นปริ้นต์แบบกลาส

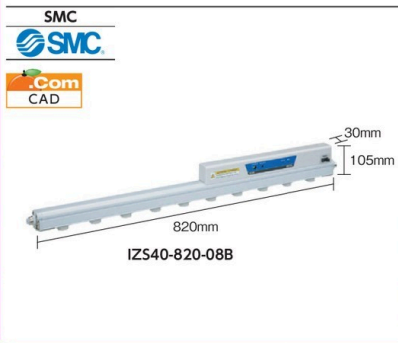
การใช้งาน

- วิธีกำจัดไฟฟ้าสถิต: ประเภทคอปเปอร์แบบโครโมนา โดยใช้เพื่อโซลิตริก (37kHz) ● ฟิวส์ Current Fuse: 0.5A/600V
- ตัวเชื่อมต่อ: 6 Pole Type OMRON XW4A-O6B1-H1 ● สมดุลประจุ: ±10V หรือน้อยกว่า (เมื่อขนส่ง)
- ปริมาณไอโซนที่เกิดขึ้น: 0.05ppm หรือน้อยกว่านั้น ● อุณหภูมิ / ความชื้น ในการทำงาน: 5 ถึง 40°C 35 ถึง 65%
- อุณหภูมิ/ความชื้น ที่เก็บไว้: 0 ถึง 60°C 35 ถึง 85%
- CE: ข้อกำหนดของ EC (ข้อกำหนด EMC / RoHS Directive)

อุปกรณ์เสริม

- หัวฉีดมาตรฐาน (มีมาให้) ● สายไฟ ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Static Electricity Removal Tools



Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Power (V)	Electricity Consumption (mA)	Working Air Pressure (MPa)	Applicable Tube Outer Diameter (mm)	Weight (g)
493-8801	IZS40-820-08B	53,086THB	DC24±10%	330 or less	0.5 or less	φ8	980

Ionizer Standard type "IZS40 Series"

คุณสมบัติ

- ชนิดมาตรฐานที่มีฟังก์ชันธรรมดาและใช้งานได้ง่ายเพียงแค่หมุนเปิดแหล่งจ่ายไฟฟ้า
- ดิสทริบิวชันอิเล็กโทรดมีการบำรุงรักษาต่ำ (กำจัดไฟฟ้าสถิตด้วยความเร็วสูงหรือประจุพลังงาน)
- สำหรับกำจัดไฟฟ้าสถิตและฝุ่นละอองจากฟิล์ม เรซิน ยาง ผ้า และอาหาร เป็นต้น

การใช้งาน

- วิธีกำจัดไฟฟ้าสถิต: ประเภทคอปเปอร์แบบโครโมนา ● อุณหภูมิสิ่งแวดล้อมในการทำงาน: 0 ถึง 40°C ● ความชื้นโดยรอบ: 35 ถึง 80% RH (ไม่มีการควบแน่นและเยือกแข็ง) ● วิธีการประยุกต์ใช้แรงดันไฟฟ้า: กระแสตรง กระแสสลับ
- สมดุลประจุ: ±30 V ● ระยะที่มีผลต่อการกำจัดไฟฟ้าสถิต: 50 ถึง 2000 มม. ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

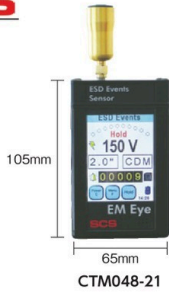
⚠️ ข้อควรระวัง

- ประจุสมดุลคือค่าที่เกิดขึ้นเมื่ออากาศที่พอกแล้วอยู่ระหว่างวัสดุที่คายประจุกับอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสถิต ซึ่งเท่ากับ 300 มม.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Power (V)	Electricity Consumption (mA)	Working Air Pressure (MPa)	Applicable Tube Outer Diameter (mm)	Weight (g)
493-8801	IZS40-820-08B	53,086THB	DC24±10%	330 or less	0.5 or less	φ8	980

Static Electricity Removal Tools

สินค้าบางรายการไม่สามารถนำเข้าได้ สินค้าบางรายการไม่สามารถใช้กับไฟที่ไทยได้ ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



Electrical Discharge Detector "CTM048-21"

คุณสมบัติ ● ตรวจจับสถานะการคายประจุไฟฟ้าสถิต อีกทั้งยังสามารถตรวจสอบปริมาณการคายประจุได้เช่นกัน
 ● เนื่องจากมีการติดตั้ง เอสดีการ์ด จึงสามารถบันทึกผลการตรวจจับได้ตลอดเวลาและย้อนกลับไปดูข้อมูลที่ผ่านมาได้

การใช้งาน ● ตรวจจับการคายประจุในอุปกรณ์การผลิตเซมิคอนดักเตอร์ / ผลึกเหลว

ข้อมูลจำเพาะ ● ตรวจจับการคายประจุไฟฟ้าสถิตเพื่อประเมินว่าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทำงานผิดพลาดหรือไม่
 ● แหล่งจ่ายพลังงาน: ติดตั้งแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในตัว ● โหมดตรวจจับ: 4 ประเภท (HBM, MM, CDM, Raw Input)
 ● โหมด Raw Input: ช่วง 1mV ถึง 15mV (ความละเอียด ต่อ 1mV), ช่วง 15mV ถึง 1500mV (ความละเอียด ต่อ 15mV)

อุปกรณ์เสริม ● อะแดปเตอร์ AC

ประเทศที่ผลิต ● สหรัฐอเมริกา

Order Unit: 1 Pcs DESCO JAPAN

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Measuring Range (kV)	W x D x H (mm)	Weight (g)
436-0583	CTM048-21	226,354THB	0.001 to 0.99	65 x 32 x 105	260



Static Electricity Meter

คุณสมบัติ ● มีไดโอดวัดไฟฟ้าสถิต เพื่อวัดสมดุลประจุและประจุศักย์ไฟฟ้า
 ● มีฟังก์ชันแสดง "ค่าสูงสุด (peak value)" ซึ่งสะดวกสำหรับการประจุไฟฟ้าของ "งานที่ทำด้วยความเร็วสูง" และ "การตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง" ซึ่งยากที่จะกำหนดค่าเชิงตัวเลข

ข้อมูลจำเพาะ ● ความแม่นยำในการวัด: ±10% (ค่าที่ระบุ)
 ● ระยะห่างในการวัดแรงดันไฟฟ้า: 25 มม. ±0.5 มม.

อุปกรณ์เสริม ● เพลทวัดสมดุลประจุ, สายดิน, ที่หนีบปากจระเข้, แบตเตอรี่ (006P), เคสอ่อน

ประเทศที่ผลิต ● จีน

Order Unit: 1 Pcs VESSEL CO.,INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Measuring Range (kV)	W x D x H (mm)	Weight (g)
452-2338	EYE-02	30,699THB	0 to ±1.50 (LO range), ±1.0 to ±22.0 (HI range)	70 x 25 x 123	170



Static Electricity Meter

คุณสมบัติ ● กราฟแท่ง ช่วยให้เข้าใจสถานะประจุไฟฟ้าได้ง่าย
 ● สามารถวัดสมดุลประจุของอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสถิต
 ● สามารถทำการวัดต่อเนื่องและบันทึกข้อมูลการวัดได้
 ● สามารถทำการวัดต่อเนื่องและส่งข้อมูลการวัดออกแบบออนไลน์ไปยังภายนอกได้

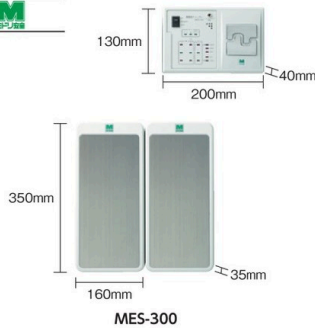
ข้อมูลจำเพาะ ● แหล่งจ่ายพลังงาน: แบตเตอรี่แห้งแบบสามลิเนต 9V (006P) x 1 (มีมาให้)
 ● ความแม่นยำในการวัด: ±10% (ค่าที่ระบุ) ● ระยะวัด: 25 มม. ±0.5

อุปกรณ์เสริม ● แผ่นสมดุลประจุ ● สายดินเฉพาะ 1 ม. ● เคสอ่อน

ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs SIMCO JAPAN, INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Measuring Range (kV)	W x D x H (mm)	Weight (g)
485-6333	FMX-004	32,509THB	0 to 30	73 x 25 x 115	170



Shoes and Wrist Strap Checker

คุณสมบัติ ● รองเท้าป้องกันไฟฟ้าสถิต สามารถตรวจสอบได้ที่ละด้านทั้งซ้ายและขวา
 ● สามารถแสดงผลข้อมูลการวัดบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ด้วยซอฟต์แวร์แสดงผลข้อมูลเสริม

การใช้งาน ● ใช้ยืนยันค่าความต้านทานไฟฟ้าของรองเท้าป้องกันไฟฟ้าสถิตและสายรัดข้อมือ

ข้อมูลจำเพาะ ● แหล่งจ่ายพลังงาน: แบตเตอรี่อัลตราไลน์ AA x 4 หรืออะแดปเตอร์ AC (AC100V)
 ● ฟังก์ชันตรวจสอบสายรัด: ซีดจำกัดบน: 1.0MΩ ซีดจำกัดล่าง: 0.75MΩ
 ● ฟังก์ชันตรวจสอบรองเท้า: สามารถเปลี่ยนค่าขีดจำกัดบนและขีดจำกัดล่างได้ (ขีดจำกัดบน: 1.0MΩ, 1.00MΩ, 1.000MΩ) (ขีดจำกัดล่าง: 0.1MΩ, 1MΩ)

อุปกรณ์เสริม ● อะแดปเตอร์ AC ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Set MIDORI ANZEN Co.Ltd

Order Code	Item No.	Price (per set)	W x D x H (mm)	Weight (kg)
408-7976	MES-300	49,444THB	200 x 40 x 130	3.65



Foreign Objects Removal Tool (Conductive type)

คุณสมบัติ ● ปลดปล่อยแอสไฟฟ้าสถิตผ่านลวดนำไฟฟ้า / แถบป้องกันไฟฟ้าสถิตของโรงงาน
 ● มาตราการป้องกันไฟฟ้าสถิตสำหรับห้องคลีนรูม

การใช้งาน ● ใช้ทำความสะอาดหน้าจอแสดงผลต่างๆ

ข้อมูลจำเพาะ ● ความต้านทานพื้นผิว: 10°Ω

วัสดุ ● ลูกกลิ้ง: ยางยูรีเทนนำไฟฟ้าได้แบบตีกราว (10°Ω)
 ● ส่วนด้ามจับ: เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304) ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs ATOM KOUSAN Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Roller Width (mm)	Roller Diameter (mm)	Weight (g)
282-1346	PR215-AS	11,284THB	17.5	Φ20	72
282-1354	PR230-AS	12,310THB	30.0	Φ20	85
282-1362	PR355-AS	13,847THB	55.5	Φ30	135
282-1371	PR311C-AS	21,543THB	110.0	Φ30	295
282-1389	PR316C-AS	26,671THB	160.0	Φ30	350

รหัสสั่งซื้อ **สีน้ำเงิน** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซียและประเทศไทย **สีแดง** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซีย **สีเขียว** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศไทย

Ionizers
 Static Electricity Meters
 Conductive Material Removers
 Anti-Static Brushes
 Wrist/Foot Straps
 Anti-Static Mat Accessories
 Anti-Static Bags
 Anti-Static Tapes
 Anti-Static Sheets· Mats
 Conductive Trays
 Anti-Static Protectors
 Static Electricity Removal Tools

Tweezers
 IC Extracting Tools

659 Static Electricity Control

Ionizers

ATOM KOUSAN



Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Wrist/Foot Straps

Anti-Static Mat Accessories

Anti-Static Bags

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets Mats

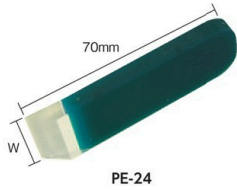
Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools



PE-24

Conductive Foreign Object Removal Tool

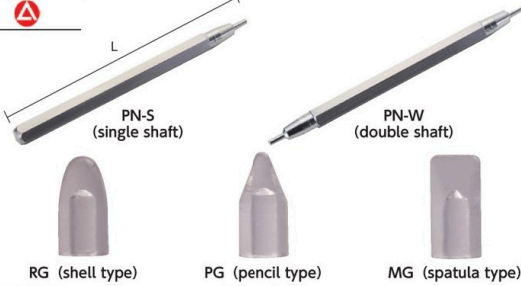


คุณสมบัติ ●อุปกรณ์บูรณะเครื่อง เหมาะสำหรับการกำจัดฝุ่นบริเวณขอบด้านข้าง เช่น รอยแยกของโครงแผ่นที่มีความเรียบ
 ●มีการนำไฟฟ้าจากส่วนปลายไปยังด้ามจับ
 การใช้งาน ●กำจัดฝุ่นออกจากรอยแยกบนกรอบและขอบของแผ่นกระดาษ
 ข้อมูลจำเพาะ ●ความต้านทานพื้นผิว: 10¹⁰Ω ●มุม Spatula angle : ประมาณ 38°
 วัสดุ ●ยางยูรีเทนนำไฟฟ้า ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pack ATOM KOUSAN Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pack)	Main Body Size (mm) W x L x Thickness	Qty Per Pack (pcs)	Weight (g)
282-1524	PE-24	4,924THB	24 x 70 x 6	2	55
282-1532	PE-48	3,489THB	48 x 70 x 6	1	55

ATOM KOUSAN



RG (shell type)

PG (pencil type) (pen rubber)

MG (spatula type)

Conductive Foreign Object Removal Tool "Conductive Petapen"

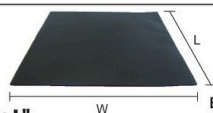
คุณสมบัติ ●ตัวเรือนและส่วนปลายปากกายงมีคุณสมบัตินำไฟฟ้า ส่วนปลายปากกายงมีกาว สามารถใช้เพื่อจับสิ่งปนเปื้อนออกได้
 การใช้งาน ●กำจัดของเสียเฉพาะที่
 ข้อมูลจำเพาะ ●ความต้านทานพื้นผิว: 1Ω หรือต่ำกว่า
 วัสดุ ●อลูมิเนียม (ผิวเคลือบพิเศษป้องกันสนิม) ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Pen Rubber ข้อมูลจำเพาะ ●ความต้านทานพื้นผิว: 10¹⁰Ω วัสดุ ●ยูรีเทนนำไฟฟ้า

Order Unit: 1 Pack

Order Code	Item No.	Price (per pack)	Dimension (mm)	Tip Shape	Qty Per Pack (pcs)	Weight (g)
282-1494	RG	4,104THB	φ6 x 12	Shell type	10	10
282-1508	PG	4,104THB	φ6 x 13	Pencil type	10	10
282-1516	MG	4,104THB	φ6 x 13	Spatula type	10	10

EXSEAL



E3030-1010

"Semiconductive Gel Sheet"

คุณสมบัติ ●กำจัดฝุ่นละอองด้วยเจลยูรีเทนชนิดพิเศษที่มีความหนืดในตัว
 ●สามารถใช้ซ้ำได้โดยล้างออกด้วยน้ำหากสกปรก
 วัสดุ ●อีลาสโตเมอร์ยูรีเทน นำไฟฟ้าได้ ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Sheet

Order Code	Item No.	Price (per sheet)	W x L (mm)	Thickness (mm)	Weight (g)
413-1355	E3030-1010	446THB	100 x 100	3	35
413-1363	E3030-2010	933THB	100 x 200	3	70
413-1371	E3030-2525	2,773THB	250 x 250	3	220
413-1380	E3030-2550	5,549THB	500 x 250	3	440

TRUSCO



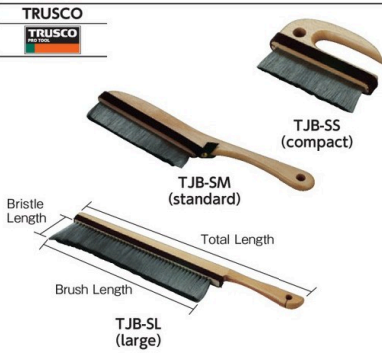
Antistatic Brush Soft (wood handle)

ข้อมูลจำเพาะ ●เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟ: 0.06 มม.
 ●ความต้านทานพื้นผิว: 10⁻¹Ω
 วัสดุ ●ด้ามจับ: ไม้
 ●ขนแปรง: เส้นใยท่อนำไฟฟ้าอินทรีย์ + ขนม้า
 ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Bristle Length (mm)	Brush Length (mm)	Weight (g)
287-4148	TJB-SH	3,291THB	270	65	145	70

TRUSCO



TJB-SS (compact)

TJB-SM (standard)

TJB-SL (large)

Antistatic Brush Soft (wood handle)

การใช้งาน ●กำจัดไฟฟ้าสถิตและฝุ่นออกจากผลิตภัณฑ์กระดาษ ผลิตภัณฑ์พลาสติก วัสดุที่ไวต่อการถ่ายภาพ ฯลฯ
 ข้อมูลจำเพาะ ●เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟ: 0.06 มม.
 ●ความต้านทานพื้นผิว: 10⁻¹Ω
 วัสดุ ●ด้ามจับ: ไม้
 ●ขนแปรง: เส้นใยท่อนำไฟฟ้าอินทรีย์
 ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Bristle Length (mm)	Brush Length (mm)	Type	Weight (g)
287-4105	TJB-SS	1,630THB	115	30	100	Compact	40
287-4091	TJB-SM	2,269THB	295	30	145	Standard	80
287-4083	TJB-SL	7,046THB	450	50	300	Large	120

STAC



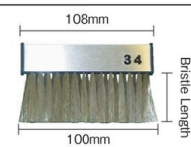
Antistatic Gold Brush (with Ground Function)

คุณสมบัติ ●สามารถเชื่อมต่อกับสายดินได้
 ข้อมูลจำเพาะ ●เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟ: 0.07 มม.
 ●ความต้านทานพื้นผิว: 5.85 x 10⁻²Ω
 วัสดุ ●ด้ามจับ: ไม้
 ●ขนแปรง: เส้นใยท่อนำไฟฟ้าอินทรีย์

Order Unit: 1 Pcs

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Bristle Length (mm)	Brush Length (mm)	Weight (g)
307-3271	STAC200	7,187THB	385	50	200	110
307-3289	STAC300	10,554THB	488	50	300	155

STAC



Compact Anti-static Brush

คุณสมบัติ ●ด้ามจับทำจากอลูมิเนียม จึงมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้า
 ข้อมูลจำเพาะ ●เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟ: 0.07 มม. ●ความต้านทานพื้นผิว: 5.85 x 10⁻²Ω
 วัสดุ ●ด้ามจับ: อลูมิเนียม ●ขนแปรง: เส้นใยท่อนำไฟฟ้าอินทรีย์
 ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Bristle Length (mm)	Brush Length (mm)	Weight (g)
291-5499	STAC34	2,201THB	108	40	100	25

659

สินค้าบางรายการไม่สามารถนำเข้าได้ สินค้าบางรายการไม่สามารถใช้กับไฟฟ้ไทยได้ ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

TRUSCO

Anti-Static Brush (resin base type)

TJB-JS (standard type)
TJB-JL (standard type)

คุณสมบัติ ● ทั้งตัวขนแปรงและด้ามจับมีคุณสมบัตินำไฟฟ้า ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดไฟฟ้าสถิตและเศษผงมากยิ่งขึ้น

ข้อมูลจำเพาะ ● ความต้านทานพื้นผิว: $10^4 \Omega$

วัสดุ ● เหล็กกล้า ● ด้ามจับ: ABS + เหล็กกล้า

● ขนแปรง: เส้นใยทองนำไฟฟ้าอินทรีย์ ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Bristle Length (mm)	Brush Length (mm)	Weight (g)
855-7773	TJB-JS	1,004THB	180	22	52	62
855-7772	TJB-JL	1,226THB	220	22	110	71

TRUSCO

Antistatic Brush Hard

TJB-HA1 (straight type)
TJB-HJ1 (curved tip type)

ข้อมูลจำเพาะ ● เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟ: 0.3 มม. ● ความต้านทานพื้นผิว: $1.3 \times 10^4 \Omega$

วัสดุ ● ด้ามจับ: เหล็ก ● ขนแปรง: เส้นใยคาร์บอนความแข็งแรงสูง

ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Bristle Length (mm)	Brush Length (mm)	Weight (g)
287-4113	TJB-HA1	494THB	215	14	60	50
287-4121	TJB-HJ1	560THB	225	14	75	50

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Bristle Length (mm)	Brush Length (mm)	Weight (g)
291-5472	STAC99	569THB	85	25	5	3
291-5464	STAC145	2,201THB	130	40	15	9

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Bristle Length (mm)	Brush Length (mm)	Weight (g)
291-5421	STAC10	1,996THB	195	10	10	12
291-5448	STAC17	1,541THB	190	23	12	8

STAC

Brush type Antistatic Brush

STAC99
STAC145

คุณสมบัติ ● ด้ามจับทำจากอลูมิเนียม จึงมีคุณสมบัติการวัดไม่ได้อัซกัน สามารถกำจัดไฟฟ้าสถิตและเศษผงโดยไม่มีขี้นวอย

ข้อมูลจำเพาะ ● เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟ: 0.07 มม. ● ความต้านทานพื้นผิว: $5.85 \times 10^{-2} \Omega$

วัสดุ ● ด้ามจับ: อลูมิเนียมอัลลอย ● ขนแปรง: เส้นใยทองนำไฟฟ้าอินทรีย์

ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs STAC & OPTIK Co.Ltd.

STAC

Strong Carbon Antistatic Brush

STAC10
STAC17

คุณสมบัติ ● มีความทนทานสารเคมีดีเยี่ยม และมีคุณสมบัตินำไฟฟ้าสูง

ข้อมูลจำเพาะ ● เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟ: 0.3 มม. ● ความต้านทานพื้นผิว: $1.3 \times 10^4 \Omega$

วัสดุ ● ด้ามจับ: ไม้ ● ขนแปรง: เส้นใยคาร์บอนความแข็งแรงสูง ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs STAC & OPTIK Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Bristle Length (mm)	Brush Length (mm)	Weight (g)
291-5405	STAC70	1,311THB	71	30	70	25

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Bristle Length (mm)	Brush Length (mm)	Weight (g)
291-5383	STAC PC15	427THB	180	14	35	12
291-5391	STAC PC25	543THB	240	15	60	30

STAC

Compact Anti-static Brush

STAC70

คุณสมบัติ ● ผลิตจากเส้นใยละเอียดสูง 40 ไมครอนพร้อมด้วยคุณสมบัติการคายประจุเร็ว ไม่ได้อัซกัน สามารถกำจัดไฟฟ้าสถิตและเศษผงโดยไม่มีขี้นวอย

ข้อมูลจำเพาะ ● เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟ: 0.07 มม. ● ความต้านทานพื้นผิว: $5.85 \times 10^{-2} \Omega$

วัสดุ ● ด้ามจับ: ไม้ ● ขนแปรง: เส้นใยทองนำไฟฟ้าอินทรีย์ ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs STAC & OPTIK Co.Ltd.

STAC

Finishing Brush

STAC PC15
STAC PC25

คุณสมบัติ ● ขนผ้าผ่านกรรมวิธีป้องกันไฟฟ้าสถิต

ข้อมูลจำเพาะ ● เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟ: 0.25 มม.

วัสดุ ● ด้ามจับ: ไม้ ● ขนแปรง: ขนม้า ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs STAC & OPTIK Co.Ltd.

STAC

Strong Carbon Anti-static Brush

STAC16

คุณสมบัติ ● มีความทนทานสารเคมีดีเยี่ยม และมีคุณสมบัตินำไฟฟ้าสูง

ข้อมูลจำเพาะ ● เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟ: 0.3 มม. ● ความต้านทานพื้นผิว: $1.3 \times 10^4 \Omega$

วัสดุ ● ด้ามจับ: ไม้, เทปทองแดง ● ขนแปรง: เส้นใยคาร์บอนความแข็งแรงสูง

ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs STAC & OPTIK Co.Ltd.

TRUSCO

Antistatic Brush Hard (oval type)

TJB-HK

คุณสมบัติ ● แปรงไนลอนทำจากผ้าไฟฟ้าเคลือบคาร์บอนด้าอนุภาคละเอียดที่มีคุณสมบัตินำไฟฟ้าดีเยี่ยม

ข้อมูลจำเพาะ ● เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟ: 0.3 มม. ● ความต้านทานพื้นผิว: $1.3 \times 10^4 \Omega$

วัสดุ ● ตัวเรือน: ไม้ ● ขนแปรง: เส้นใยคาร์บอนความแข็งแรงสูง

ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Bristle Length (mm)	Brush Length (mm)	Weight (g)
291-5430	STAC16	2,046THB	180	14	35	13

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Bristle Length (mm)	Brush Length (mm)	Weight (g)
287-4130	TJB-HK	3,226THB	120	13	110	86

STAC

Conductive Resin Handle Anti-static Brush

STAC751

คุณสมบัติ ● เนื่องจากทุกส่วนนำไฟฟ้าได้ จึงสามารถยึดติดกับเครื่องตามที่เป็นอยู่และใช้งานได้อย่างปลอดภัย

ข้อมูลจำเพาะ ● เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟ: 0.07 มม. ● ความต้านทานพื้นผิว: $5.85 \times 10^{-2} \Omega$

วัสดุ ● ขนแปรง: เส้นใยทองนำไฟฟ้าอินทรีย์ ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs STAC & OPTIK Co.Ltd.

Vilene

"Denki-Toru" Bar Tape

DT006

คุณสมบัติ ● กำจัดไฟฟ้าสถิตด้วยการคายประจุแบบโคโรนา

การใช้งาน ● ด้านของเทปประยุกต์ใช้กระบวนการแบบกาวยึดติด และกระบวนการการเจาะรูที่สามารถยึดติดกับโลหะได้

วัสดุ ● ติดตั้งไว้ทางด้านซ้ายและขวาของสายการผลิต และแขวนเหมือนม่านในร้านค้า

ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Roll Vilene Create Company, Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per roll)	Color	Width (mm)	Thickness (mm)	Length (m)	Weight (g)
421-6369	DT006	11,164THB	Black	35	0.5	5	70

รหัสสั่งซื้อ **สีน้ำเงิน** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซียและประเทศไทย **สีแดง** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซีย **สีเขียว** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศไทย

Ionizers
Static Electricity Meters
Conductive Material Removers
Anti-Static Brushes
Wrist/Foot Straps
Anti-Static Mat Accessories
Anti-Static Bags
Anti-Static Tapes
Anti-Static Sheets·Mats
Conductive Trays
Anti-Static Protectors
Static Electricity Removal Tools
Tweezers
IC Extracting Tools

661 Static Electricity Control

Ionizers

AS ONE



1-4266-51

Wrist Strap Band

คุณสมบัติ ● เนื่องจากไม่มีเค็ด จึงสะดวกสำหรับการทำงานที่ต้องยืนและเคลื่อนไหวมาก
 ข้อมูลจำเพาะ ● ชนิดไร้สาย
 วัสดุ ● แถบรัด: ยาง (บรรจุเส้นใยนำไฟฟ้า) ประเทศที่ผลิต ● ไต้หวัน

Order Unit: 1 Box

AS ONE CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per box)	Dimension (mm)	Q'ty Per Box (pcs)	Weight (g)
818-8089	1-4266-51	3,981THB	28 x 40 x 14	5	100

AS ONE



1-5250-01

Silicone Wrist Strap Band

คุณสมบัติ ● กำจัดไฟฟ้าสถิตด้วยการคายประจุแบบโคโรนา
 ข้อมูลจำเพาะ ● ชนิดไร้สาย
 วัสดุ ● แถบรัด: ยางซิลิโคน
 ประเทศที่ผลิต ● ไต้หวัน

Order Unit: 1 Pcs

AS ONE CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Dimension (mm)	Weight (g)
818-8091	1-5250-01	1,003THB	26 x 35 x 13	16

Anti-Static Bags

AS ONE



1-5248-01

Wrist Strap Band

คุณสมบัติ ● ลีทอเป็นแถบยางที่มีเส้นใยนำไฟฟ้า
 ● กำจัดไฟฟ้าสถิตด้วยการคายประจุแบบโคโรนา
 ข้อมูลจำเพาะ ● ชนิดไร้สาย
 วัสดุ ● แถบรัด: ยาง (บรรจุเส้นใยนำไฟฟ้า) ประเทศที่ผลิต ● ไต้หวัน

Order Unit: 1 Pcs

AS ONE CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Dimension (mm)	Weight (g)
818-8090	1-5248-01	1,003THB	28 x 40 x 14	20

ENGINEER



ZC-57

Wrist Strap (clean room compatible)

คุณสมบัติ ● ทำจากยางซิลิโคน จึงไม่มีเศษยาง ส่วนพื้นผิวที่สัมผัสกับผิวหนังทำมาจากวัสดุคาร์บอนที่ช่วยเพิ่มคุณสมบัติการนำไฟฟ้า
 ข้อมูลจำเพาะ ● พร้อมด้วยปลั๊ก banana plug, ตัวหนีบปากจระเข้
 ● ค่าความต้านทานจำกัดกระแส: 1MΩ ±10kΩ ประเทศที่ผลิต ● ไต้หวัน

Order Unit: 1 Pcs

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Cord Effective Length (m)	Total Length of Cord (cm)	Coil Part Length (cm)	Weight (g)
274-1717	ZC-57	606THB	1.8	55	28	39

Tweezers

ENGINEER



ZC-50 (band portion: silver fibers)

Wrist Strap

คุณสมบัติ ● สามารถเดินสายดินเข้าสู่ชุดทำงานได้ จึงไม่เกาะ
 ข้อมูลจำเพาะ ● พร้อมด้วยปลั๊ก banana plug, ตัวหนีบปากจระเข้
 ● ติดตั้งสายดินความต้านทานในตัว 1MΩ

ประเทศที่ผลิต ● ไต้หวัน

Order Unit: 1 Pcs

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Cord Effective Length (m)	Total Length of Cord (cm)	Coil Part Length (cm)	Weight (g)
274-1636	ZC-50	543THB	1.8	100	19	41

CUSTOM



AS-102-6

Static Electricity Removal Wristband

คุณสมบัติ ● สายรัดข้อมือของสายรัดข้อมือสามารถสวมและถอดออกได้ง่าย
 ข้อมูลจำเพาะ ● พร้อมด้วยปลั๊ก banana plug, ตัวหนีบปากจระเข้
 ● ติดตั้งสายดินความต้านทานในตัว 1MΩ ประเทศที่ผลิต ● ไต้หวัน

Order Unit: 1 Pcs

CUSTOM

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Cord Effective Length (m)	Total Length of Cord (cm)	Coil Part Length (cm)	Weight (g)
295-4575	AS-102-6	489THB	1.8	43	16	30
295-4567	AS-102-10	534THB	3.0	54	28	38

IC Extracting Tools

CUSTOM



AS-106-6

Static Electricity Removal Wristband

คุณสมบัติ ● สามารถใช้ได้ทั้งแบบไร้สายและมีสายดิน
 ข้อมูลจำเพาะ ● พร้อมด้วยปลั๊ก banana plug, ตัวหนีบปากจระเข้
 ● พร้อมด้วยปลั๊ก banana plug, ตัวหนีบปากจระเข้
 ● ติดตั้งสายดินความต้านทานในตัว 1MΩ

ประเทศที่ผลิต ● ไต้หวัน

Order Unit: 1 Pcs

CUSTOM

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Cord Effective Length (m)	Total Length of Cord (cm)	Coil Part Length (cm)	Weight (g)
295-4656	AS-106-6	1,049THB	1.8	43	16	32
295-4648	AS-106-10	1,073THB	3.0	54	28	40

CUSTOM



AS-201



Example

Electric Conductive Foot Strap

คุณสมบัติ ● พร้อมด้วยเทปตีนตุ๊กแก ซึ่งสามารถปรับสั้นหรือเข้าได้ตามต้องการ
 ข้อมูลจำเพาะ ● มีความต้านทานในตัว ประเทศที่ผลิต ● ไต้หวัน

Order Unit: 1 Pcs

CUSTOM

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Resistance Value (MΩ)	Weight (g)
295-4672	AS-201	731THB	1	33

CUSTOM



AS-204



Example

Electric Conductive Foot Strap

คุณสมบัติ ● ตอกราวอย่างมั่นคงด้วยสายนำไฟฟ้า
 ข้อมูลจำเพาะ ● ชนิดความต้านทานภายนอก ● ความยาวสาย: 170 มม.
 ประเทศที่ผลิต ● ไต้หวัน

Order Unit: 1 Pcs

CUSTOM

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Resistance Value (MΩ)	Weight (g)
295-4702	AS-204	900THB	1	54

HOZAN



F-127

Grounding Wire (2 pieces included)

คุณสมบัติ ● สายดินชนิด caulking type
 ● ติดตั้งที่หุ้มสายดิน และส่วนที่ต่อสายดินสามารถมองเห็นได้ง่าย
 อุปกรณ์เสริม ● ที่หุ้มสายดิน: 5 แผ่น
 ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Set

HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per set)	Grounding Wire (m)	Wire Diameter (mm ²)	Weight (g)
407-4076	F-127	693THB	2.0	1.25	90



SCS
3040
(grounding wire 4.5m)



3090
(snap fastener)



Example

Static Electricity Control Accessory

ประเทศไทยผลิต • ญี่ปุ่น

ข้อควรระวัง
• จำเป็นต้องใช้กริปหนีบ (3090)

Grounding Wire 4.5m

คุณสมบัติ • สายดินสำหรับต่อกราวด์แผ่นรองนำไฟฟ้าอย่างปลอดภัย
การใช้งาน • สำหรับเป็นสายดินของแผ่นรอง ข้อมูลจำเพาะ • ความต้านทานในตัว 1MΩ

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Weight (g)
282-0781	3040	931THB	70

Snap Fastener

คุณสมบัติ • ชนิดย้ำหัวช่วยให้ต่อกราวด์ได้เสถียร
การใช้งาน • หัวต่อที่เชื่อมต่อกับแผ่นรองป้องกันไฟฟ้าสถิต พร้อมอุปกรณ์เสริมสำหรับต่อกราวด์
ข้อมูลจำเพาะ • กริปหนีบเชื่อมต่อสายดิน และหัวต่อเสริม (สำหรับ 3040, 3043, 3043S, 3048)

Order Code	Item No.	Price (per pack)	Q'ty Per Pack (pcs)	Weight (g)
282-0838	3090	610THB	5	37

VESSEL

Static Electricity Anti-static Product Option

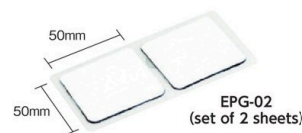
ประเทศไทยผลิต • จีน

Ground Cord

คุณสมบัติ • สามารถเชื่อมต่อกับเจลเชื่อมต่อแผ่นรอง (ตัวยตะขอ) และตัวต่อสายดิน
ข้อมูลจำเพาะ • มีตัวหนีบปากจระเข้



Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Cord Effective Length (m)	Weight (g)
371-3733	EPC-18	349THB	1.8	24



Mat Linking Gel

คุณสมบัติ • เจลเชื่อมต่อกับจากเจลนำไฟฟ้าทางการแพทย์
• สามารถเชื่อมต่อหรือต่อกราวด์ได้อย่างง่ายดาย
ข้อมูลจำเพาะ • มีตะขอ (EPG-01)

Order Code	Item No.	Price (per set)	L x W (mm)	Q'ty Per Set (sheet)	Weight (g)
371-3768	EPG-02	473THB	50 x 50	2	15

HOZAN

Grounding Wire

คุณสมบัติ • สายดินสำหรับปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต
• ประเภทสายงอได้
การใช้งาน • สายดินของแผ่นรองที่นำไฟฟ้า
ข้อมูลจำเพาะ • มีตัวหนีบปากจระเข้ • มีความต้านทาน 1MΩ

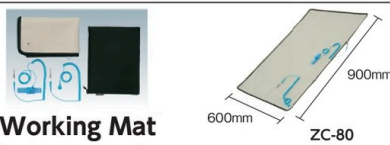


Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Cord Effective Length (m)	Weight (g)
436-2624	F-24	275THB	1.6	25

ENGINEER

Electrostatic Working Mat

คุณสมบัติ • ปกป้องชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่อ่อนไหวต่อไฟฟ้าสถิตเช่น IC ชนิด CMOS
ข้อมูลจำเพาะ • ความต้านทานพื้นผิว: 7.3 x 10⁹Ω (ชั้นพื้นผิวสีเบจ: ทน 0.35 มม.) 1.5 x 10⁹Ω (ชั้นพื้นผิวด้านหลังผ้าสีเทา: ทน 0.3 มม.)
อุปกรณ์เสริม • สายรัดข้อมือ (1MΩ), สายดิน (1MΩ), ซองเก็บ (270 x 200 มม.)

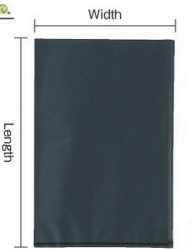


Order Code	Item No.	Price (per set)	W x L (mm)	Thickness (mm)	Weight (g)
274-1725	ZC-80	3,596THB	900 x 600	0.7	580

ENGINEER

Conductive Bag

คุณสมบัติ • มีคุณสมบัตินำไฟฟ้าดีเยี่ยม ป้องกันความผิดพลาดจากไฟฟ้าสถิตเมื่อขนส่งหรือจัดเก็บแผงวงจรหรือชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
ข้อมูลจำเพาะ • ความต้านทานพื้นผิว: 5 x 10³Ω หรือต่ำกว่า (20°C/ความชื้น 50%)
วัสดุ • โพลีเอทิลีนพิเศษ (ผสมคาร์บอน) ประเทศไทยผลิต • ญี่ปุ่น

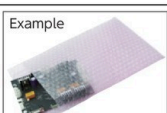


Order Code	Item No.	Price (per pack)	W x L (mm)	Thickness (mm)	Q'ty Per Pack (sheet)	Weight (g)
400-2300	ZC-81	113THB	100 x 150	0.05	10	20
399-2179	ZC-82	547THB	100 x 150	0.05	100	175
400-2318	ZC-83	215THB	200 x 300	0.05	10	78
399-2195	ZC-84	1,684THB	200 x 300	0.05	100	650
400-2326	ZC-85	493THB	300 x 450	0.05	10	158
400-2334	ZC-86	3,574THB	300 x 450	0.05	100	1590

KAWAKAMI

Antistatic Bag

คุณสมบัติ • ถุงบับเบิล สำหรับห่อหุ้ม เพื่อปกป้องวัตถุที่บรรจุจากอุปกรณ์นำไฟฟ้าสถิตต่างๆ และแรงกระแทก
• มีทั้งการป้องกัน ESD และบรรจุภัณฑ์แบบบับเบิลโฟม ทำให้ง่ายและสะดวก
ข้อมูลจำเพาะ • ความต้านทานพื้นผิว: 10¹¹Ω
วัสดุ • โพลีเอทิลีน (PE) ประเทศไทยผลิต • ญี่ปุ่น



Order Code	Item No.	Price (per pack)	W x L (mm)	Thickness (mm)	Q'ty Per Pack (sheet)	Weight (kg)
754-6327	10608	2,469THB	180 x 320	10	100	1.3
754-6335	10609	3,097THB	320 x 320	10	100	2.3

HOZAN

ESD Bag

คุณสมบัติ • มั่นเป็นถุงที่มีการชาร์จประจุที่ช่วยป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตให้ต่ำสุดได้
• สีฟ้าใสและสามารถมองเห็นของที่อยูภายใน
ข้อมูลจำเพาะ • ความต้านทานพื้นผิว: Rs < 1 x 10¹¹Ω
วัสดุ • โพลีเอทิลีน (PE) ประเทศไทยผลิต • ญี่ปุ่น



Order Code	Item No.	Price (per pack)	W x L (mm)	Thickness (mm)	Q'ty Per Pack (sheet)	Weight (g)
119-6316	F-55-A	113THB	100 x 150	0.1	10	28
119-6324	F-55-B	303THB	200 x 250	0.1	10	92
119-6332	F-55-C	704THB	300 x 450	0.1	10	245

รหัสสั่งซื้อ **สีน้ำเงิน** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินเดียและประเทศไทย **สีแดง** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินเดีย **สีเขียว** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศไทย

- Ionizers
- Static Electricity Meters
- Conductive Material Removers
- Anti-Static Brushes
- Wrist/Foot Straps
- Anti-Static Mat Accessories
- Anti-Static Bags
- Anti-Static Tapes
- Anti-Static Sheets· Mats
- Conductive Trays
- Anti-Static Protectors
- Static Electricity Removal Tools
- Tweezers
- IC Extracting Tools

663 Static Electricity Control

Ionizers

Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Wrist/Foot Straps

Anti-Static Mat Accessories

Anti-Static Bags

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets·Mats

Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools

ENGINEER
ENGINEER INC.

ZC-91

Example

Antistatic Bag

คุณสมบัติ ● เรซินมีคุณสมบัติป้องกันประจุ จึงไม่ต้องอาศัยความชื้น และรักษาความต้านทานพื้นผิวให้เสถียรได้เป็นระยะเวลานาน
 การใช้งาน ● เหมาะสำหรับปกป้อง ESDS ที่มีแหล่งจ่ายพลังงาน
 ข้อมูลจำเพาะ ● ความต้านทานพื้นผิว: $5 \times 10^{10} \Omega$ (20°C/ความชื้น 50%)
 วัสดุ ● โพลีเอทิลีนพิเศษ
 ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pack

Order Code	Item No.	Price (per pack)	W x L (mm)	Thickness (mm)	Q'ty Per Pack (sheet)	Weight (g)
400-2342	ZC-91	83THB	100 x 150	0.05	10	18
400-2351	ZC-92	396THB	100 x 150	0.05	100	152
400-2369	ZC-93	162THB	200 x 300	0.05	10	67
399-2250	ZC-94	926THB	200 x 300	0.05	100	575
400-2377	ZC-95	385THB	300 x 450	0.05	10	130
400-2385	ZC-96	1,924THB	300 x 450	0.05	100	1315

ENGINEER INC.



TRUSCO
TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

SDT255

SDTS3223 (sheet type, 2 sheets in 1 bag)

Static Electricity Removal Tape

คุณสมบัติ ● ใช้ติดใกล้ที่ที่มีการเกิดไฟฟ้าสถิต
 ● ใช้กำจัดไฟฟ้าสถิตและเศษผง
 การใช้งาน ● สำหรับใช้กับขอบผิวโต๊ะและรอยแยกที่มักจะมีส่วนผสมซึ่งเกิดจากแรงเสียดทาน
 ข้อมูลจำเพาะ ● ความต้านทานพื้นผิว: $3 \times 10^{10} \Omega$ (สี่เหลี่ยม)
 วัสดุ ● วัสดุพื้นฐาน: เส้นใยไมโครไฟเบอร์ แบบไม่ทอ
 ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Roll

Order Code	Item No.	Price (per roll)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Weight (g)
500-8956	SDT255	646THB	Black	25 x 5	0.5	35
500-8964	SDT505	1,231THB	Black	50 x 5	0.5	70
500-8972	SDT1005	2,407THB	Black	100 x 5	0.5	140

Order Unit: 1 Pack

Order Code	Item No.	Price (per pack)	Color	W x L (mm)	Thickness (mm)	Q'ty Per Pack (sheet)	Weight (g)
764-1338	SDTS3223	823THB	Black	320 x 230	0.5	2	50.5



TERAOKA
Teraoka Seisakusho co.Ltd.

8323 Series

คุณสมบัติ ● มีคุณสมบัตินำไฟฟ้าสูงในทิศทางความหนา สามารถบัดกรีที่ด้านหลังได้
 วัสดุ ● วัสดุพื้นฐาน: ฟอยล์ทองแดงรีดขึ้นรูป ● กาว: อะคริลิกนำไฟฟ้า
 ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

SLIONTEC
SLIONTEC

870100-20-50X20

คุณสมบัติ ● กาวพร้อมด้วยคุณสมบัตินำไฟฟ้า พร้อมคุณสมบัตินำไฟฟ้าในทั้งทิศทางความหนาและความยาว
 วัสดุ ● วัสดุพื้นฐาน: ฟอยล์ทองแดงรีดขึ้นรูป
 ● กาว: อะคริลิกนำไฟฟ้า
 ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น



3M
3M

AL-50BT B5

คุณสมบัติ ● มีคุณสมบัตินำไฟฟ้าสูงในทิศทางความหนาและพื้นผิว
 ● สามารถติดกับพื้นผิวที่ไม่เรียบได้
 ● ลีโอดูมิเนียม จึงกลมกลืนได้ดีกับแผ่นโลหะ
 ข้อมูลจำเพาะ ● คุณสมบัติหนังไฟ (มาตรฐาน UL510)
 วัสดุ ● วัสดุพื้นฐาน: ฟอยล์ลีโอดูมิเนียม
 ● กาว: อะคริลิกนำไฟฟ้า
 ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Conductive Tape "AL-50BT" (aluminum foil)

Order Unit: 1 Sheet

Order Code	Item No.	Price (per sheet)	Color	W x L (mm)	Thickness (mm)	Weight (g)
479-9631	AL-50BT B5	313THB	Silver	182 x 257	0.08	21

3M JAPAN LIMITED



3M
3M

CU-35C B5

คุณสมบัติ ● มีคุณสมบัตินำไฟฟ้าสูงในทิศทางความหนาและพื้นผิว
 ● ชนิดความหนืดสูง จึงสามารถวางในที่แคบได้ ● สามารถบัดกรีได้
 ข้อมูลจำเพาะ ● คุณสมบัติหนังไฟ (มาตรฐาน UL510)
 วัสดุ ● วัสดุพื้นฐาน: ฟอยล์ทองแดง ● กาว: อะคริลิกนำไฟฟ้า
 ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Conductive Tape "CU-35C" (copper foil)

AS ONE
AS ONE CORPORATION

1-5115-01

คุณสมบัติ ● แผ่น PVC พิมพ์ด้วยกริดคาร์บอน
 การใช้งาน ● เป็นฉากั้น / ม่านแบบง่าย ๆ สำหรับสถานที่ที่คาดว่าจะมีปัญหาเรื่องไฟฟ้าสถิต
 ข้อมูลจำเพาะ ● ความต้านทานพื้นผิว: ด้านหน้า $10^9 \Omega/\square$, ด้านหลัง 10^{10} ถึง $10^{12} \Omega/\square$
 วัสดุ ● โพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) ประเทศที่ผลิต ● เกาหลี



663

สินค้าบางรายการไม่สามารถนำเข้าได้ สินค้าบางรายการไม่สามารถใช้กับไฟฟ้ไทยได้ ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

TRUSCO

Japanese

English

Portuguese

Chinese

TSG-K100D-FL

Static Electricity Removal Sheet "Spark Guard 4 Language Display"

คุณสมบัติ

- สามารถติดกับชิ้นส่วนโลหะใดๆ ก็ได้ เช่น โรงงาน โรงแรม ลิฟต์ บ้าน รวมถึงประตูสำนักงาน ฯลฯ และกำจัดไฟฟ้าสถิตที่สะสมอยู่ในร่างกายได้เพียงแค่มสัมผัส
- วัสดุที่โปร่งใส จะไม่ส่งผลต่อการออกแบบส่วนที่จะวาง

ข้อมูลจำเพาะ

- พร้อมด้วยเทปกาวสองด้าน
- ความต้านทานพื้นผิว: $10 \times 10^9 \sim 10^9 \Omega$

วัสดุ

- เรซินชนิดพิเศษด้านไฟฟ้าสถิต (PVC base)

ประเทศที่ผลิต

- ญี่ปุ่น



TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pack)	W x H (mm)	Thickness (mm)	Qty Per Pack (sheet)	Weight (g)
440-9906	TSG-K100D-FL	680THB	100 x 100	1.5	2	33

TRUSCO

.Com Drawing

TSGM-K50D

TSGM-K100D

Static Electricity Removal Sheet "Spark Guard Magnet"

คุณสมบัติ

- สามารถติดกับชิ้นส่วนโลหะใดๆ ก็ได้ เช่น ประตูโรงงาน บ้าน สำนักงาน ฯลฯ และกำจัดไฟฟ้าสถิตที่สะสมอยู่ในร่างกายได้เพียงแค่มสัมผัส (ไม่สามารถติดกับโลหะที่ไม่มีแรงแม่เหล็กได้ เช่น เหล็กกล้าไร้สนิม)

ข้อมูลจำเพาะ

- ชนิดแม่เหล็ก
- ความต้านทานพื้นผิว: $10 \times 10^9 \sim 10^9 \Omega$

วัสดุ

- เรซินชนิดพิเศษด้านไฟฟ้าสถิต (PVC base)

ประเทศที่ผลิต

- ญี่ปุ่น

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pack)	W x H (mm)	Thickness (mm)	Qty Per Pack (sheet)	Weight (g)
402-6713	TSGM-K50D	604THB	50 x 45	1.7	4	24
402-6705	TSGM-K100D	620THB	100 x 100	1.7	2	60

TRUSCO

.Com Drawing

TSG-K50D

TSG-K100D (design sheet)

Static Electricity Removal Sheet "Spark Guard"

คุณสมบัติ

- สามารถติดกับชิ้นส่วนโลหะใดๆ ก็ได้ เช่น ประตูโรงงาน บ้าน สำนักงาน ฯลฯ และกำจัดไฟฟ้าสถิตที่สะสมอยู่ในร่างกายได้เพียงแค่มสัมผัส
- วัสดุที่โปร่งใส จะไม่ส่งผลต่อการออกแบบส่วนที่จะวาง

ข้อมูลจำเพาะ

- พร้อมด้วยเทปกาวสองด้าน
- ความต้านทานพื้นผิว: $10 \times 10^9 \sim 10^9 \Omega$

วัสดุ

- เรซินชนิดพิเศษด้านไฟฟ้าสถิต (PVC base)

ประเทศที่ผลิต

- ญี่ปุ่น



TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pack)	W x H (mm)	Thickness (mm)	Qty Per Pack (sheet)	Weight (g)
300-7189	TSG-K50D	574THB	50 x 45	1.5	4	15
300-7171	TSG-K100D	589THB	100 x 100	1.5	2	33

TRUSCO

.Com Drawing

SD5050

SD2525 (sheet type)

SD5010 (roll type)

SD50100

Static Electricity Removal Sheet/Roll

การใช้งาน

- เช็ดพื้นผิวเคลือบ
- เช็ดผลิตภัณฑ์พลาสติก

ข้อมูลจำเพาะ

- ความต้านทานพื้นผิว: $3 \times 10^4 \Omega / \square$ (สี่เหลี่ยม) (ค่าที่วัดได้)

วัสดุ

- เส้นใยไมโครไฟเบอร์ นอนวูเวน

ประเทศที่ผลิต

- ญี่ปุ่น

Sheet type

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per sheet)	Color	W x L (mm)	Thickness (mm)	Weight (g)
500-8921	SD2525	327THB	Black	250 x 250	0.5	6
500-8930	SD5050	1,059THB	Black	500 x 500	0.5	22
500-8948	SD50100	2,116THB	Black	500 x 1000	0.5	45

Roll type

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per roll)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Weight (kg)
290-1919	SDG5010	17,127THB	Black	500 x 10	0.5	4.7

ACHILLES

Achilles

SED-CR1 (transparent)

Sheet "Seiden Crystal" for Static Electricity

คุณสมบัติ

- ทีวีจอแบนพร้อมคุณสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิต และคุณสมบัติในการดับเพลิง
- ดับไฟออกซิเจน 26 หรือสูงกว่า (ตามมาตรฐาน JIS K 7201)

การใช้งาน

- เป็นแผ่นพาร์ทิชันหรือผ้าม่านสำหรับบุอยู่ที่โรงงาน ซึ่งต้องมีมาตรฐานป้องกันไฟฟ้าสถิต

ข้อมูลจำเพาะ

- ความต้านทานพื้นผิว: 10^6 ถึง $10^{11} \Omega$ (มาตรฐาน JIS C2170)

วัสดุ

- โพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) ประเทศที่ผลิต
- ญี่ปุ่น

ข้อควรระวัง

- ความโปร่งใสนาจลดลงเมื่อเวลาผ่านไป
- ค่าตัวเลขเป็นตัวอย่างของค่าที่วัดได้ ไม่ใช่ค่าที่รับประกัน

ACHILLES CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per roll)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Weight (kg)
410-3297	SED-CR1	22,297THB	Transparent	1830 x 50	0.1	13.2
410-3301	SED-CR2	28,027THB	Transparent	1370 x 30	0.3	18.0

รหัสสั่งซื้อ **สีน้ำเงิน** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซียและประเทศไทย **สีแดง** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซีย **สีเขียว** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศไทย

Ionizers

Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Wrist/Foot Straps

Anti-Static Mat Accessories

Anti-Static Bags

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets·Mats

Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools



665 Static Electricity Control

Ionizers

TRUSCO



TSEF-1, 2, 3 Series (flameproof thin type)



TSEF-5 Series (flameproof thin type)



TSEF-BO-3 Series (flameproof UV cut bug proof orange)



TSEF-SB-3 Series (flameproof UV cut light shielding welding bronze)



TSEF-BN-10 (thick wide type (not flameproof))

Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Wrist/Foot Straps

Anti-Static Mat Accessories

Anti-Static Bags

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets Mats

Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools

Charge Preventing Flameproof Film Sheet

คุณสมบัติ ● มีสารผสมพิเศษที่ช่วยป้องกันการเกิดประกาย ป้องกันการเกาะติดของเศษผง ● สามารถทำงานเชื่อมได้กับฟิล์มทั้งสองด้าน
ข้อมูลจำเพาะ ● ความต้านทานพื้นผิว: 10¹⁰ ถึง 10¹¹Ω วัสดุ ● โพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Flameproof Thin type

Order Unit: 1 Roll TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per roll)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Weight (kg)
447-3906	TSEF-1	10,114THB	Green Transparent	1830 x 50	0.1	12
447-3914	TSEF-2	8,669THB	Green Transparent	1370 x 30	0.2	11
447-3922	TSEF-3	11,559THB	Green Transparent	1370 x 30	0.3	16
447-3931	TSEF-5	17,337THB	Blue Transparent	1370 x 20	0.5	18

Flameproof UV Cut Bug Proof Orange

คุณสมบัติ ● ตัดแสงประมาณ 25%.

Order Unit: 1 Roll

Order Code	Item No.	Price (per roll)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Weight (kg)
818-3817	TSEF-BO-3	12,137THB	Transparent Orange	1370 x 30	0.3	14



Flameproof UV Cut Light Shielding Welding Bronze

คุณสมบัติ ● ตัดแสงมากถึงประมาณ 80%.
● ตัดรังสีอัลตราไวโอเล็ต 99%.

Order Unit: 1 Roll

Order Code	Item No.	Price (per roll)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Weight (kg)
818-3818	TSEF-SB-3	12,137THB	Transparent Bronze	1370 x 30	0.3	14

Thick Wide type (not flameproof)

Order Unit: 1 Roll

Order Code	Item No.	Price (per roll)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Weight (kg)
818-3816	TSEF-BN-10	17,337THB	Blue Transparent	1830 x 12	1.0	29

ข้อควรระวัง
● ความหนาไม่เหมาะสำหรับงานเชื่อม

VESSEL

VESEL

LG-100 (light green)

SG-100 (green)

EPC-18 (ground cord)

EPG-02 (mat linking gel/set of 2 sheets)

Order Unit: 1 Pcs

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Cord Effective Length (m)	Weight (g)
371-3733	EPC-18	349THB	1.8	24

Conductivity Rubber Mat (for table)

คุณสมบัติ ● สำหรับโต๊ะทำงานที่ต้องการมาตรฐานการรับมือกับไฟฟ้าสถิต เช่น การทำงานกับเซมิคอนดักเตอร์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

ข้อมูลจำเพาะ ● ความต้านทานพื้นผิว: 10⁸ ถึง 10⁷Ω วัสดุ ● พื้นผิว: ยางกระจายไฟฟ้าสถิต

● พื้นผิวด้านหลัง: ยางนำไฟฟ้า ประเทศที่ผลิต ● เกาหลี

Order Unit: 1 Roll

Order Code	Item No.	Price (per roll)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Weight (kg)
398-5326	LG-100	17,634THB	Light Green	1000 x 10	2	35
398-5334	SG-100	17,634THB	Green	1000 x 10	2	35

ข้อควรระวัง
● จำหน่ายสายดินแยกต่างหาก



Example

VESEL CO.,INC.

Mat Linking Gel

Order Unit: 1 Set

Order Code	Item No.	Price (per set)	L x W (mm)	Qty Per Set (sheet)	Weight (g)
371-3768	EPG-02	473THB	50 x 50	2	15

HOZAN

HOZAN

F-310 Series

F-24 (ground wire)

Order Unit: 1 Sheet

Order Code	Item No.	Price (per sheet)	Color	W x L (mm)	Thickness (mm)	Gloss	Weight (kg)
859-8262	F-310-L	711THB	Green	450 x 330	2.0	Yes	460

Conductive Colored Mat (for table)

คุณสมบัติ ● แผ่นรองมีสี มีคุณสมบัตินำไฟฟ้า ขนาดเดสก์ทอป

การใช้งาน ● สามารถใช้กรรไกรหรือคัตเตอร์ตัดได้ตามต้องการ

ข้อมูลจำเพาะ ● ความต้านทานจุดต่อจุด: Rp ≤ 1 x 10⁸Ω ● ใช้ได้กับสารทั้ง 10 ประเภทตามข้อกำหนดของ RoHS รวมถึงสารพาทาเลททั้ง 4 ชนิด

ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Grounding Wire

Order Unit: 1 Pcs

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Cord Effective Length (m)	Weight (g)
436-2624	F-24	275THB	1.6	25

ข้อควรระวัง
● จำหน่ายสายดินแยกต่างหาก

HOZAN

HOZAN

F Series

Conductive Colored Mat (for table)

Order Unit: 1 Sheet

Order Code	Item No.	Price (per sheet)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Gloss	Weight (kg)
334-1828	F-702	2,419THB	Green	1000 x 1.0	2.0	None	3.5

ENGINEER

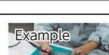
ENGINEER

ZCM-05

Desktop Conductivity Mat (for table)

Order Unit: 1 Sheet

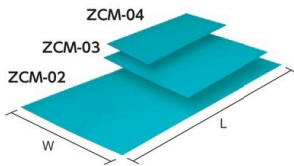
Order Code	Item No.	Price (per sheet)	Color	W x L (mm)	Thickness (mm)	Weight (g)
360-6546	ZCM-05	629THB	Green	230 x 330	2	199
360-6554	ZCM-06	830THB	Green	320 x 450	2	354



ข้อควรระวัง
● จำหน่ายสายดินแยกต่างหาก



⚠️ ข้อควรระวัง
 •จำหน่ายสายดินแยกต่างหาก



Conductive Colored Mat (for floor and table)

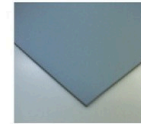
คุณสมบัติ • เป็นแผ่นยาง สามารถตัดตามรูปพื้นได้
 • เมื่อต่อกราวด์เสร็จสิ้น เชื่อมต่อเข้ากับแผ่นรองเพื่อกำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวบุคคล เครื่องมือ และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
การใช้งาน • ใช้กับพื้นและโต๊ะทำงานที่ไม่มีมาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต
ข้อมูลจำเพาะ • ความต้านทานพื้นผิว: 1×10^8 ถึง $10^{10} \Omega$ (ชั้นสีเขียว), 1×10^9 ถึง $10^9 \Omega$ (ชั้นสีน้ำเงิน)
ประเทศที่ผลิต • เกาหลี



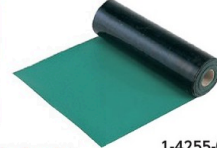
Order Code	Item No.	Price (per sheet)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Weight (kg)
359-9531	ZCM-04	1,367THB	Green	1000 x 0.5	2	1.4
359-9523	ZCM-03	2,614THB	Green	1000 x 1.0	2	2.7
359-9515	ZCM-02	4,570THB	Green	1000 x 2.0	2	5.4



F-713



Gray



1-4255-01 (green)

⚠️ ข้อควรระวัง
 •จำหน่ายสายดินแยกต่างหาก

Conductive Mat (for floor and desk)

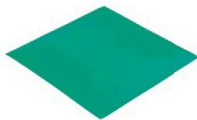
คุณสมบัติ • มีคุณสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิตดีเยี่ยม ด้วยชั้นยางกระจายไฟฟ้าสถิตและชั้นยางนำไฟฟ้า • มีความทนทานต่อน้ำมัน จาระบี และตัวทำละลายทั่วไป
ข้อมูลจำเพาะ • ความต้านทานพื้นผิว (ด้านหน้า): $10^8 \sim 10^9 \Omega / \square$
 • ความต้านทานพื้นผิว (ด้านหลัง): $10^8 \sim 10^9 \Omega / \square$
วัสดุ • พื้นผิว: ยางไนไตรกระจายไฟฟ้าสถิต • พื้นผิวด้านหลัง: ยางไนไตรนำไฟฟ้า
ประเทศที่ผลิต • เกาหลี

Conductive Colored Mat (for table)

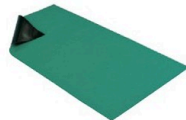
คุณสมบัติ • แผ่นรองสำหรับป้องกันไฟฟ้าสถิต ชั้นยางนำไฟฟ้า (สีน้ำเงิน) และชั้นสีเป็นชั้นเดียวกัน
ข้อมูลจำเพาะ • ความต้านทานจุดต่อจุด: $R_p \leq 1 \times 10^9 \Omega$
วัสดุ • ยางไนไตรล์ (NBR) ประเทศที่ผลิต • จีน

Order Code	Item No.	Price (per sheet)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Weight (kg)
370-7784	F-713	4,067THB	Gray	1000 x 1.8	2	6

Order Code	Item No.	Price (per roll)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Weight (kg)
298-3133	1-4255-01	12,993THB	Green	600 x 10	2	20
298-3141	1-4255-02	11,039THB	Gray	600 x 10	2	20



F-728



F-727

⚠️ ข้อควรระวัง
 •จำหน่ายสายดินแยกต่างหาก

Conductive Colored Mat (for floor)

คุณสมบัติ • แผ่นรองพีวีซีที่ทนทานต่อการสึกหรอ
 • การเสริมเส้นใยเสริมช่วยป้องกันการขยายตัวและการหดตัวของแผ่นรอง
การใช้งาน • เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ต้องการความคงทน / ทนต่อการสึกหรอโดยไม่ต้องใช้งานแบตเตอรี่
ข้อมูลจำเพาะ • ความต้านทานดิน: $R_g \leq 1 \times 10^9 \Omega$
วัสดุ • โพลีไวนิลคลอไรด์นำไฟฟ้าได้ (PVC) ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Code	Item No.	Price (per roll)	Color	W x L (mm x m)	Thickness (mm)	Weight (kg)
400-2563	F-728	4,136THB	Green	1000 x 1.0	2	3.4
469-9921	F-727	7,391THB	Green	1000 x 1.8	2	6.2

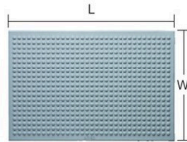


NHR1850

Anti-static Sheet "TP Non-halo Anti-static Cloth FR"

คุณสมบัติ • มีสมรรถนะดับไฟด้วยตนเองยอดเยี่ยม พร้อมด้วยคุณสมบัติทนไฟสูง
 • เดินสะดวก มีกลิ่นที่อ่อนโยน
 • มีสมรรถนะป้องกันไฟฟ้าสถิตสูง ด้วยสารเติมเต็มพิเศษบนผิวแผ่น
ข้อมูลจำเพาะ • ไม่มีตาไก่
วัสดุ • โอลิเฟน ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Color	W x L (m)	Thickness (mm)	Weight (kg)
418-9558	NHR1850	30,521THB	Pink	1.8 x 50	0.18	15



AF-90

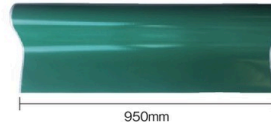
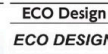


⚠️ ข้อควรระวัง
 •จำหน่ายสายดินแยกต่างหาก

Electric Conductive Fatigue Reduction Mat (for floor)

คุณสมบัติ • กระจายน้ำหนักด้วยกระเปาะอากาศด้านหลังเพื่อลดความเมื่อยล้า
 • สามารถวัดไฟฟ้าสถิตบนพื้นได้
ข้อมูลจำเพาะ • สำหรับในร่ม (สำหรับพื้น) • ค่าความต้านทาน: $R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$
 • ล้างทำความสะอาดได้ • อุณหภูมิในการทำงาน: -20 ถึง 60°C
วัสดุ • ยางไนไตรล์ (NBR) ประเทศที่ผลิต • เกาหลี

Order Code	Item No.	Price (per sheet)	Color	W x L (mm)	Thickness (mm)	Weight (kg)
754-5169	AF-90	7,923THB	Gray	600 x 900	15	4.2



950mm ECO-T1

ESD PROTECTIVE TAPE

คุณสมบัติ • แผ่นกาวในตัวพร้อมฟังก์ชันป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
 • กำจัดไฟฟ้าสถิตได้อย่างรวดเร็วจากร่างกายมนุษย์
 • เพิ่มความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม
 • ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ด้วยสติ๊กเกอร์
การใช้งาน • สี : เขียว • ความหนา 0.3 มม.
ข้อมูลจำเพาะ • โพลีไวนิลคลอไรด์
วัสดุ • โพลีไวนิลคลอไรด์ ประเทศที่ผลิต • ใต้หวัน

⚠️ ข้อควรระวัง
 • ควรหลีกเลี่ยงแสง UV
 • ทำความสะอาดพื้นก่อนติด

Order Code	Item No.	Price (per roll)	Color	Thickness (mm)	Wide (mm)	Length (m)	Surface Resistance	Weight (kg)
T61-0001	ECO-T1	12,000THB	Green	0.3	950	10	2.5 to 3.0 x 10 ⁷ Ω	5.5

รหัสสั่งซื้อ **สีน้ำเงิน** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซียและประเทศไทย **สีแดง** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซีย **สีเขียว** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศไทย

Ionizers

Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Wrist/Foot Straps

Anti-Static Mat Accessories

Anti-Static Bags

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets· Mats

Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools

667 Static Electricity Control

Ionizers

Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Wrist/Foot Straps

Anti-Static Mat Accessories

Anti-Static Bags

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets·Mats

Conductive Trays

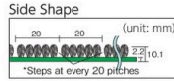
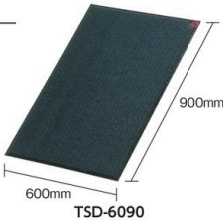
Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools

TRUSCO



Static Elimination Mat(for floor)

คุณสมบัติ ●กำจัดผลกระทบจากไฟฟ้าสถิตปริมาณสูง
●ใช้วางบนพื้นข้างหน้าประตูที่อาจเกิดไฟฟ้าสถิต
การใช้งาน ●เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตบริเวณทางเข้าและทางออกของลิฟต์
●เพื่อป้องกันการดำเนินงานผิดพลาดของอุปกรณ์สำนักงาน
ข้อมูลจำเพาะ ●ความต้านทานไฟฟ้าของพื้นผิว: แนวตั้ง 10⁹Ω หรือต่ำกว่า/แนวนอน 10⁹Ω หรือต่ำกว่า
●ค่าความต้านทานไฟฟ้าในแนวตั้ง: 10⁹Ω สภาวะการวัด: 20 ± 1°C, 20 ± 2%R.H./แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ DC100V
วัสดุ ●เส้นใยนำไฟฟ้ามีการผสมผสานเส้นใยโพลีเอสเตอร์กับเส้นใยพีวีซีแข็ง
ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

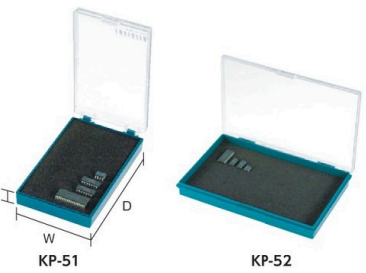
⚠ ข้อควรระวัง
●ไม่จำเป็นต้องมีสายดิน

Order Unit: 1 Sheet

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per sheet)	Color	W x L (mm)	Thickness (mm)	Weight (kg)
270-9899	TSD-6090	4,384THB	Dark Blue	600 x 900	8	1.9

ENGINEER



IC Case

คุณสมบัติ ●กล่อง IC มีโฟมโพลีเอทิลีนที่ขึ้นรูปไฟฟ้าที่มีความหนาแน่นสูงหนา 10 มม. ภายในกล่องพลาสติกกันประจุไฟฟ้า
●ความต้านทานของพื้นผิวโฟมโพลีเอทิลีน 5 x 10⁹Ω หรือต่ำกว่า
การใช้งาน ●สำหรับป้องกันความเสียหายต่อชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ชิพ IC
ข้อมูลจำเพาะ ●ความต้านทานพื้นผิว: 5 x 10⁹Ω
ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Polyethylene Foam Size

Item No.	W x D x Thickness (mm)
KP-51	74 x 129 x 10
KP-52	216 x 133 x 10

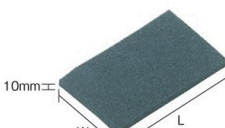
RoHS

Order Unit: 1 Pcs

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	W x D x H (mm)	Effective Inner Dimension (mm) W x D x H	Weight (g)
368-8003	KP-51	236THB	80 x 135 x 25	75 x 130 x 19	90
368-8011	KP-52	700THB	230 x 145 x 28	219 x 134 x 22	330

ENGINEER



IC Form

คุณสมบัติ ●โฟมโพลีเอทิลีนที่ขึ้นรูปไฟฟ้าที่มีความหนาแน่นสูงหนา 10 มม.
ข้อมูลจำเพาะ ●ความต้านทานพื้นผิว: 5 x 10⁹Ω หรือต่ำกว่า ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Sheet

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per sheet)	W x L (mm)	Thickness (mm)	Weight (g)
359-9485	ZC-01	80THB	75 x 130	10	7
359-9493	ZC-02	165THB	100 x 290	10	18
359-9507	ZC-03	383THB	250 x 300	10	45

HOZAN RoHS



ESD Parts Box

คุณสมบัติ ●เหมาะสมสำหรับการขนส่งและการจัดเก็บชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความไวต่อไฟฟ้าสถิต เช่น IC และ MOS-IC ●เพียงแค่นี้ใส่ IC ลงในฟอรัม, ชั่วไฟฟ้าทั้งหมดถูกตั้งค่าใหม่ด้วยไฟฟ้าเท่ากันเพื่อป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าสถิต
ข้อมูลจำเพาะ ●ความต้านทานจุดต่อจุด: Rp ≤ 1 x 10¹⁰Ω
อุปกรณ์เสริม ●ฟอรัมใส่ IC (F-10-A) x 1 ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Effective Inner Dimension (mm) W x D x H	Weight (g)
117-3553	B-18	1,439THB	245 x 176 x 34.5	460

HOZAN



IC Form

คุณสมบัติ ●โฟมยูรีเทนนำไฟฟ้า เพียงแค่นี้ใส่ IC ลงในฟอรัม, ชั่วไฟฟ้าทั้งหมดถูกตั้งค่าใหม่ด้วยไฟฟ้าเท่ากันเพื่อป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าสถิตและตะกั่วสามารถกำหนดได้จากความยืดหยุ่นของยูรีเทน
ข้อมูลจำเพาะ ●ความต้านทานจุดต่อจุด: Rp ≤ 1 x 10¹⁰Ω
ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Insert the lead into the conductive urethane foam and fix it.

Order Unit: 1 Set

HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per set)	W x L (mm)	Thickness (mm)	Qty Per Set (sheet)	Weight (g)
117-3600	F-9	376THB	245 x 175	5	2	40
370-7768	F-7	610THB	89 x 211	5	10	119
117-3618	F-9-L	4,690THB	1000 x 1000	5	2	1600
117-3626	F-10-A	240THB	245 x 175	10	1	40
117-3634	F-10-B	310THB	280 x 208	10	1	40
117-3642	F-10-L	3,386THB	1000 x 1000	10	1	1600

SEKISUI



Conductive Container "ECPZ Type"

คุณสมบัติ ●ไม่มีไฟฟ้าสถิต ใช้เพื่อปกป้องแผงวงจรและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
●ป้องกันการเกาะติดของเศษผงด้วยคุณสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิตกึ่งถาวร
ข้อมูลจำเพาะ ●ความต้านทานพื้นผิว: 10⁹Ω หรือต่ำกว่า
วัสดุ ●PP นำไฟฟ้า
ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

SEKISUI TECHNO MOLDING Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Capacity (L)	Color	Effective Inner Dimension (mm) W x D x H	Weight (kg)
433-3870	ECPZ-0005	611THB	1.5	Black	280 x 190 x 21	0.204

667

สินค้าบางรายการไม่สามารถนำเข้าได้ สินค้าบางรายการไม่สามารถใช้กับไฟฟ้ไทยได้ ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

TRUSCO	Total Length (cm)	Around the Palm (cm)	Middle Finger Length (cm)
	23.0	21.0	8.5



SDHB-L

Static Electricity Removal Glove (single-sided type)

คุณสมบัติ ● ประหยัดค่าใช้จ่าย เพราะเป็นแบบด้านเดียวบนฝ่ามือ
 ข้อมูลจำเพาะ ● ความต้านทานพื้นผิว: $3 \times 10^4 \Omega/\square$ (สี่เหลี่ยม) (ค่าที่วัดได้)
 วัสดุ ● เส้นใยไมโครไฟเบอร์ นอนวูเวน
 ประเทศที่ผลิต ● จีน

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION					
Order Code	Item No.	Price (per pair)	Color	Thickness (mm)	Weight (g)
161-4402	SDHB-L	1,790THB	Black/White	0.5	28

TRUSCO	Total Length (cm)	Around the Palm (cm)	Middle Finger Length (cm)
	23.0	21.0	8.5



SDAB-L

Static Electricity Removal Glove (double sided type)

คุณสมบัติ ● ทั้งด้านหน้าและหลังฝ่ามือ
 ข้อมูลจำเพาะ ● ความต้านทานพื้นผิว: $3 \times 10^4 \Omega/\square$ (สี่เหลี่ยม) (ค่าที่วัดได้)
 วัสดุ ● เส้นใยไมโครไฟเบอร์ นอนวูเวน
 ประเทศที่ผลิต ● จีน

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION					
Order Code	Item No.	Price (per pair)	Color	Thickness (mm)	Weight (g)
161-4400	SDAB-L	2,550THB	Black	0.5	22



649-L

"Viny-Star W Oil Resistant & Antistatic"

คุณสมบัติ ● ด้านหลังทอด้วยเส้นใยนำไฟฟ้า ด้านหน้าเป็นโพลีคลอไรด์ ดึงมือจึงมีคุณสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิต เหมาะสำหรับใช้ในการป้องกันภัยพิบัติจากไฟฟ้าสถิตต่างๆ
 ข้อมูลจำเพาะ ● กรรมวิธีกาจัดกลิ่นและแบคทีเรีย ● ความต้านทานพื้นผิว: $1.7 \times 10^6 \Omega$
 วัสดุ ● ด้านหน้า: โพลีไวนิลคลอไรด์ ● ด้านหลัง: ฝ้าย, อะคริลิก (เส้นใยนำไฟฟ้า)
 ประเทศที่ผลิต ● จีน

Size	Total Length (cm)	Around the Palm (cm)	Middle Finger Length (cm)
M	26.0	21.8	7.3
L	26.0	23.0	7.6
LL	26.0	25.5	8.2

TOWA CORPORATION LTD.					
Order Code	Item No.	Price (per pair)	Color	Size	Weight (g)
420-4573	649-M	283THB	Black	M	143
420-4565	649-L	283THB	Black	L	148
420-4557	649-2L	283THB	Black	LL	161



TELPC-Z Series (trousers)

TELPC Series (coverall)

TELP-MK (apron)

TELP-H (white gown)



TEL-C (cap)

TEL-SC (shoe cover)

TEL-UK (arm cover)

ELEBREAK® (corona discharge type antistatic nonwoven fabric) Protective Gear

คุณสมบัติ ● อุปกรณ์ป้องกันผลิตโดยใช้ ELEBREAK® ประเภทกายประจุแบบไดโรนา พร้อมด้วยผ้าแบบไม่ทอกันไฟฟ้าสถิตซึ่งผลิตโดย Kuraray Trading
 ● ไม่ต้องอาศัยความชื้น มีประสิทธิภาพสูงแม้ในสภาพแวดล้อมความชื้นต่ำ ลดโอกาสการเกิดภัยพิบัติและความล้มเหลวที่มีสาเหตุมาจากไฟฟ้าสถิต การเกาะติดของเศษผง การเกาะติด และรอยแตก
 ● ผ้าแบบไม่ทอหลายชั้นป้องกันผิวหนัง ถ่ายเทอากาศ และมีความยืดหยุ่น
 ข้อมูลจำเพาะ ● มาตรฐาน ISO ระดับ 7
 วัสดุ ● ผ้าแบบไม่ทอโพลีโพรพิลีน ● โพลีเอสเตอร์ (CLACARBO®) ประเทศที่ผลิต ● จีน

Coverall

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION						
Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Size	Adaptive Height (cm)	Adaptive Chest Circumference (cm)	Weight (g)
856-4283	TELPC-S	506THB	S	145 to 155	65 to 82	140
856-4284	TELPC-M	506THB	M	155 to 170	75 to 88	150
856-4285	TELPC-L	506THB	L	165 to 180	85 to 100	160
856-4286	TELPC-LL	506THB	LL	170 to 185	90 to 105	170
856-4287	TELPC-3L	506THB	3L	175 to 190	95 to 110	200

Hooded Jumper

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION						
Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Size	Adaptive Height (cm)	Adaptive Chest Circumference (cm)	Weight (g)
856-4278	TELPC-FJ-S	383THB	S	145 to 155	65 to 82	100
856-4281	TELPC-FJ-M	383THB	M	155 to 170	75 to 88	110
856-4279	TELPC-FJ-L	383THB	L	165 to 180	85 to 100	120
856-4280	TELPC-FJ-LL	383THB	LL	170 to 185	90 to 105	130
856-4282	TELPC-FJ-3L	383THB	3L	175 to 190	95 to 110	140

Trousers

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION						
Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Size	Waist (cm)	Inseam (cm)	Weight (g)
856-4288	TELPC-Z-S	277THB	S	60 to 70	68	60
856-4289	TELPC-Z-M	277THB	M	68 to 84	72	70
856-4290	TELPC-Z-L	277THB	L	80 to 96	76	80
856-4291	TELPC-Z-LL	277THB	LL	88 to 104	77	100
856-4292	TELPC-Z-3L	277THB	3L	100 to 116	83	120

Apron

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION				
Order Code	Item No.	Price (per sheet)	Color	Weight (g)
856-4293	TELP-MK	119THB	White	40

White Gown

ข้อมูลจำเพาะ ● ความยาว: ประมาณ 116 ซม.
 ● เส้นรอบอกที่เหมาะสม: 140 ซม.

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION				
Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Color	Weight (g)
856-4336	TELP-H	383THB	White	119

Cap

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION				
Order Code	Item No.	Price (per sheet)	Color	Weight (g)
856-4335	TEL-C	109THB	White	25

Arm Cover

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION					
Order Code	Item No.	Price (per pair)	Color	Size	Weight (g)
856-4338	TEL-UK	109THB	White	Free	22

Shoe Cover

ข้อมูลจำเพาะ ● ขนาดรองเท้าที่เหมาะสม: 26 ถึง 29 ซม.

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION				
Order Code	Item No.	Price (per pair)	Color	Weight (g)
856-4337	TEL-SC	128THB	White	21

รหัสสั่งซื้อ **สีน้ำเงิน** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซียและประเทศไทย **สีแดง** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซีย **สีเขียว** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศไทย

- Ionizers
- Static Electricity Meters
- Conductive Material Removers
- Anti-Static Brushes
- Wrist/Foot Straps
- Anti-Static Mat Accessories
- Anti-Static Bags
- Anti-Static Tapes
- Anti-Static Sheets· Mats
- Conductive Trays
- Anti-Static Protectors
- Static Electricity Removal Tools
- Tweezers
- IC Extracting Tools

669 Static Electricity Control

Ionizers

TRUSCO
Com Drawing

It is used in the assembly line of precision equipment etc.

300mm
Maximum Elongation 250mm
SDA

TRUSCO
Com Drawing

153mm (static electricity removal part)
200mm
Back
SDW (1 sheet included)

Because it is ultra-fine fiber, persistent dirt can be removed firmly.

Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Static Electricity Removal Arm Cover

คุณสมบัติ

- ใช้ร่วมกับปลอกแขนเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานในที่ที่ไวต่อไฟฟ้าสถิต
- ไฟฟ้าสถิตสามารถกำจัดได้ด้วยแรงเสียดทานระหว่างแขน ข้อศอกและโต๊ะ

ข้อมูลจำเพาะ

- ความต้านทานพื้นผิว: 3 x 10⁴Ω/□ (สี่เหลี่ยม) (ค่าที่วัดได้)
- เส้นใยไมโครไฟเบอร์ นอนทวเวน ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Static Electricity Removal Wiper

คุณสมบัติ

- แผ่นกำจัดกระแสไฟฟ้าสถิต เหมาะกับรูปรองของจุดมือ
- สวมมือเพื่อเช็ดเศษผงที่เกาะติดเนื่องจากไฟฟ้าสถิต

ข้อมูลจำเพาะ

- ความต้านทานพื้นผิว: 3 x 10⁴Ω/□ (สี่เหลี่ยม) (ค่าที่วัดได้)
- เส้นใยไมโครไฟเบอร์ นอนทวเวน ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Anti-Static Bags

Order Unit: 1 Pair

Order Code	Item No.	Price (per pair)	Dimension (mm) W x Total Length	Thickness (mm)	Weight (g)
114-0566	SDA	1,780THB	Maximum Elongation 250 x 300	0.5	32

Order Unit: 1 Sheet

Order Code	Item No.	Price (per sheet)	Dimension (mm) W x Total Length	Thickness (mm)	Weight (g)
114-0558	SDW	327THB	153 x 200	0.5	12

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets - Mats

Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools

TRUSCO
Com Drawing

Example

Total Length
Width
TSP-23

คุณสมบัติ

- หยิบชิ้นส่วนขนาดเล็กและอุปกรณ์เสริมได้ง่าย
- เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS430)

ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
270-8981	TSP-20	42THB	115	8	With direct/grip	7
270-8990	TSP-21	65THB	125	10	With direct/grip	12
270-9015	TSP-23	82THB	150	10	With direct/grip	21
270-9104	TSP-37	143THB	180	10	With direct/grip	25
270-9121	TSP-39	383THB	300	20	With direct/grip	91

TRUSCO
Com Drawing

Example

Total Length
Width
TSP-25

คุณสมบัติ

- ส่วนปลายเป็นทึ่มหนบบาง
- เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS430)

ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
270-9031	TSP-25	65THB	125	10	Direct type	15
270-9058	TSP-27	86THB	150	11	Direct type	23
270-9040	TSP-26	66THB	125	10	Tip Curve type	13
270-9066	TSP-28	86THB	150	11	Tip Curve type	22

TRUSCO
Com Drawing

Example

Total Length
Width
TSP-24

คุณสมบัติ

- สามารถทำงานได้อย่างง่ายดายในที่แคบ และหยิบวัตถุขนาดเล็กได้อย่างง่ายดาย
- เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS430)

ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
270-9007	TSP-22	65THB	125	9	Bent/with grip	12
270-9023	TSP-24	79THB	150	10	Bent/with grip	20
270-9112	TSP-38	140THB	180	10	Bent/with grip	25
270-9139	TSP-40	406THB	300	20	Bent/with grip	89

TRUSCO
Com Drawing

Example

Total Length
Width
TSPS-25 With Silicone Tips
TSPS-26 With Silicone Tips

คุณสมบัติ

- ส่วนปลายเป็นซิลิโคน สามารถใช้เพื่อจับชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมขนาดเล็กได้โดยไม่ต้องรอยั้งชั่วคราว
- คุณสมบัติซิลิโคนกันลื่นช่วยให้ทำงานได้อย่างเสถียรและลดความเหนื่อยล้า

วัสดุ ●เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS430) ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
487-9449	TSPS-25	145THB	125	10	Direct type	16
487-9465	TSPS-27	169THB	150	11	Direct type	24
487-9457	TSPS-26	148THB	125	10	Tip Curve type	14
487-9473	TSPS-28	172THB	150	11	Tip Curve type	23

TRUSCO
Com Drawing

Total Length
Width
TSPC-25
TSPC-26

The opening/closing width can be adjusted by sliding the cap.

Stainless Steel Tweezers (with open/close cap)

คุณสมบัติ

- คีมหนบบางที่มีตัวหุ้ม สามารถปรับระยะเปิด/ปิดของปลายได้
- ตัวเรือน: เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS430) ●ตัวหุ้ม: อีลาสโตเมอร์

ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น


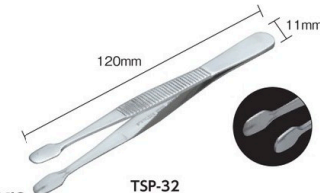
Order Unit: 1 Pcs

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
818-3812	TSPC-25	133THB	125	10	Direct type	19
818-3813	TSPC-27	155THB	150	11	Direct type	27
818-3814	TSPC-26	136THB	125	10	Tip Curve type	17
818-3815	TSPC-28	158THB	150	11	Tip Curve type	26

669

สินค้าบางรายการไม่สามารถนำเข้าได้ สินค้าบางรายการไม่สามารถใช้กับไฟฟ้ไทยได้ ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

TRUSCO **RoHS**

TSP-32

120mm, 11mm

Stainless Steel Tweezers

คุณสมบัติ • ชนิด postage stamp type ประเภทที่มีปลายแบน
วัสดุ • เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS430)
ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
270-9074	TSP-32	73THB	120	11	8	13

AS ONE **RoHS**



6-531-12

125mm


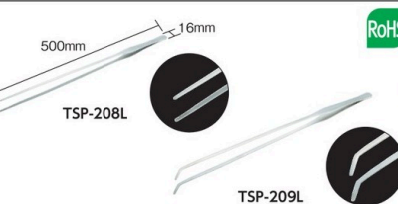
Stainless Steel Tweezers Deck

คุณสมบัติ • ตัวอุปกรณ์
วัสดุ • เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS430)
ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs AS ONE Corporation

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Length (mm)	Weight (g)
N00-4178	6-531-12	-	125	20

TRUSCO **RoHS**

TSP-208L

500mm, 16mm

TSP-209L

Large Stainless Steel Tweezers

คุณสมบัติ • ชนิดยาวพร้อมความยาว 500 มม. ใช้ในแคบที่มีรอยบากไม่กัด
วัสดุ • เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304)
ประเทศที่ผลิต • ปากีสถาน

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
366-4414	TSP-208L	1,013THB	500	16	Direct type	126
366-4422	TSP-209L	1,013THB	500	16	Curved type	126

TRUSCO **RoHS**




TSP-33

Total Length, Width

TSP-34


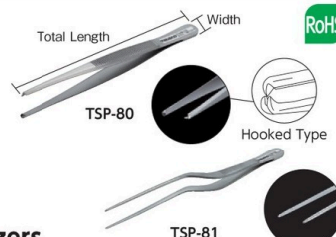
Stainless Steel Tweezers

คุณสมบัติ • สามารถใช้หมั้นเป็นอะไหล่สำหรับอุปกรณ์จะต้องถูกปิดเมื่อจับไม่ติดแล้ว
วัสดุ • TSP-33: เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS410)
• TSP-34: เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS430)
ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
270-9082	TSP-33	202THB	170	12	4	35
270-9091	TSP-34	103THB	120	8	1	18

TRUSCO **RoHS**

TSP-80

Total Length, Width, Hooked Type

TSP-81

Luce type

Stainless Steel Tweezers

คุณสมบัติ • ส่วนปลายมีความเที่ยงตรงดีเยี่ยม เหมาะสำหรับงานไม่ต้องการสนิม
วัสดุ • เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS410)
ประเทศที่ผลิต • ปากีสถาน

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
270-9287	TSP-80	390THB	130	10	Hooked type	20
270-9295	TSP-81	444THB	170	11	Luce type	24

TRUSCO **RoHS**




TSP-91

(5 pieces set)

TSP-93

(3 pieces set)


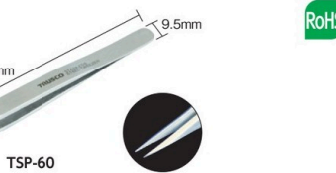
Stainless Steel Tweezers (set)

คุณสมบัติ • ตั้งค่าขนาดที่ใช้งานได้
วัสดุ • เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS430)
ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Set TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per set)	Set Contents	Qty Per Set (pcs)	Weight (g)
270-9180	TSP-91	353THB	TSP-21, TSP-25, TSP-26, TSP-32, TSP-34	5	124
270-9198	TSP-93	192THB	TSP-21, TSP-25, TSP-26	3	72

TRUSCO **RoHS**

TSP-60

130mm, 9.5mm

Thick Stainless Steel Tweezers

คุณสมบัติ • ส่วนปลายโค้งงอได้อย่างจำกัด สามารถใช้มือสัมผัสตัวเนื่องงานได้โดยตรง
• สึกหรอหรือแฉกหรือแรงคืบแน่นหนาและใช้ไปนาน
วัสดุ • เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS420J2)
ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
855-4973	TSP-60	444THB	130	9.5	Standard	27
855-4974	TSP-61	444THB	130	9.5	Wide Tip type	27
855-4975	TSP-62	444THB	130	9.5	Extremely Fine Tip type	26

TRUSCO **RoHS**




TSP-46

125mm, 10mm

Arrowhead type Tweezers

คุณสมบัติ • หนีบผลิตกันต้อกง่ายด้วยคุณสมบัติกันสนิม
• หนีบวัดขนาดเล็กออกได้อย่างง่ายดาย
วัสดุ • เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS430)
ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
855-2612	TSP-46	215THB	125	10	Arrowhead type	19

รหัสสั่งซื้อ **สีน้ำเงิน** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซียและประเทศไทย **สีแดง** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซีย **สีเขียว** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศไทย

- Ionizers
- Static Electricity Meters
- Conductive Material Removers
- Anti-Static Brushes
- Wrist/Foot Straps
- Anti-Static Mat Accessories
- Anti-Static Bags
- Anti-Static Tapes
- Anti-Static Sheets·Mats
- Conductive Trays
- Anti-Static Protectors
- Static Electricity Removal Tools
- Tweezers
- IC Extracting Tools

671 Static Electricity Control

Ionizers

Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Wrist/Foot Straps

Anti-Static Mat Accessories

Anti-Static Bags

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets/Mats

Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools

HOZAN RoHS

Stainless Steel Tweezers

SUS304 คุณสมบัติ ●ไม่เป็นแม่เหล็ก
วัสดุ ●เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304)
ประเทศที่ผลิต ●ปากีสถาน

Order Unit: 1 Pcs HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
401-3514	P-880	302THB	120	10	Direct type	19
274-3078	P-881	302THB	110	10	Tip Slim type	17
274-3094	P-882	302THB	115	10	Tip Curve type	18
274-3132	P-886	329THB	125	12	Arrowhead type	27

SUS420J2 (thick type) วัสดุ ●เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS420J2)
ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Tip	Weight (g)
120-5196	P-887	713THB	130	10.0	0.60	Tip Curve type	26
120-5145	P-891	663THB	125	9.5	0.60	Direct type/Thick type	23
120-5170	P-892	609THB	125	9.5	1.20	Direct type/Thick type	23
221-9018	P-894	663THB	125	9.5	0.25	Direct type/Thick type	23

Labels: P-880, P-882, P-886, P-87, P-881, P-887, P-891-892-894

TRUSCO RoHS

Stainless Steel Tweezers with Rubber Grip

คุณสมบัติ ●มีด้ามจับยาง สามารถออกแรงหนีบที่ปลายได้อย่างมั่นคง ป้องกันนิ้วลื่นหลุด
●สึกหรอน้อยแม้ใช้เป็นระยะเวลายาวนาน ●ชนิดความแข็งแรงสูง ส่วนปลายมีความแข็งแรง

วัสดุ ●เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS410) (ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการอบชุบด้วยความร้อน) ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
299-7398	TSP-210	564THB	120	10	Powerful type	20
299-7401	TSP-211	564THB	120	10	Tip Round type	21
299-7410	TSP-214	564THB	115	10	Ultra Slim Sharp type	19
299-7428	TSP-215	564THB	115	10	Tip thin Eagle type	20
299-7436	TSP-217	587THB	120	10	Bullet type	23

Labels: TSP-210, TSP-211, TSP-214, TSP-215, TSP-217

ENGINEER RoHS

Stainless Steel Tweezers

คุณสมบัติ ●ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม มีคุณสมบัติทนการกัดกร่อนดีเยี่ยม
วัสดุ ●เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS430)
ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
296-4091	PTS-01	99THB	126	10	Straight/AA type	16
296-4104	PTS-02	79THB	124	9	With direct/grip	13
368-8348	PTS-03	82THB	122	9	Bent/with grip	13
368-8356	PTS-04	168THB	152	11	With direct/grip	26
368-8364	PTS-07	342THB	240	15	With direct/grip	65

Labels: PTS-01, PTS-02, PTS-03, PTS-04, PTS-07

HOZAN RoHS

Stainless Steel Tweezers

คุณสมบัติ ●แบบตรง (พร้อมด้ามจับ)
●เหล็กกล้าไร้สนิม ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
274-3108	P-86-125	79THB	130	10	With direct/grip	14
274-3116	P-86-150	119THB	150	10	With direct/grip	26
274-3124	P-86-175	136THB	175	10	With direct/grip	32

HOZAN RoHS

Stainless Steel Tweezers

คุณสมบัติ ●สามารถยึดจับวัตถุเป้าหมายที่จับได้ยาก เช่น ลูกบอลโลหะบัดกรีและสิ่งอื่นๆ ได้อย่างมั่นคง
●เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS420J2) ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

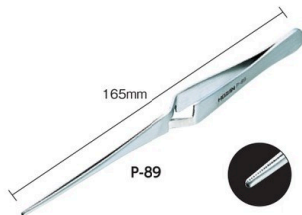
Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Tip	Weight (g)
370-8322	P-888	656THB	118	Direct type	15

Labels: P-86-150, P-888

671

สินค้าบางรายการไม่สามารถนำเข้าได้ สินค้าบางรายการไม่สามารถใช้กับไฟที่ไทยได้ ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

HOZAN



165mm
P-89

HOZAN

คุณสมบัตื • คีมหนีบแบบสลับอัตโนมัติ ปลายจะเปิดออกเมื่อบีบและปิดเข้าเมื่อปล่อยมือ
วัสดุ • เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304)
ประเทศที่ผลิต • ปากีสถาน

Order Unit: 1 Pcs HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Tip Width (mm)	Tip	Weight (g)
370-8331	P-89	366THB	165	2	Direct type	28

HOZAN



150mm
P-845
(with cap/tweezers sold separately)

Simply insert and fix with adhesive tape!


Conductive Tweezer Grip

คุณสมบัตื • ตามจับอัลตราสโตนเมอร์ สั้นยาก จับได้นุ่มนวล ใช้งานได้หลากหลาย
การใช้งาน • ชนิดตามจับอ่อนนุ่ม ผ่านกรรมวิธีป้องกันไฟฟ้าสถิต
ข้อมูลจำเพาะ • คีมหนีบที่ใช้ได้: คีมหนีบที่ยาวประมาณ 130 มม.
วัสดุ • อัลตราสโตนเมอร์นำไฟฟ้า ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Weight (g)
302-6353	P-845	256THB	150 (including cap)	15	9

TRUSCO



Total Length Width
TSP-70

คุณสมบัตื • ใช้วัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304) แบบไม่มีคุณสมบัติแม่เหล็ก
• สปริงส่วนตัวเรือนมีความอ่อนนุ่ม ช่วยให้ทำงานได้ยาวนานโดยไม่เมื่อยมือ
วัสดุ • เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304)
ประเทศที่ผลิต • ปากีสถาน

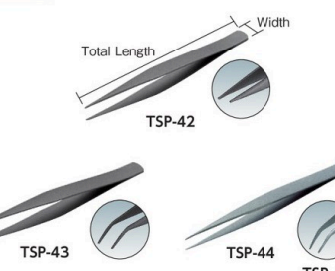
Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
270-9201	TSP-70	390THB	120	10	Powerful type	20
270-9210	TSP-71	390THB	120	10	Tip Round type	19
270-9228	TSP-72	390THB	120	10	Tip Slim type	17
270-9236	TSP-73	424THB	110	10	Tip Slim Small type	15
270-9244	TSP-74	390THB	115	10	Ultra Slim Sharp type	18
270-9252	TSP-75	390THB	115	10	Tip thin Eagle type	22
270-9261	TSP-76	406THB	140	7	Long Microfine type	17
270-9279	TSP-77	406THB	120	10	Bullet type	20

High Precision Stainless Steel Tweezers (Non-Magnetic Type)



TRUSCO



Total Length Width
TSP-42

คุณสมบัตื • การเคลือบด้วยฟลูออรีนทำให้โรซินและกาวเกาะติดได้ยาก และสะดวกเพราะกำจัดออกได้ง่ายแม้มีการเกาะติด
วัสดุ • เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS430)
ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
270-9147	TSP-42	250THB	125	10	Direct type	15
270-9155	TSP-43	256THB	125	10	Tip Curve type	13
855-2548	TSP-44	332THB	150	11	Direct type	32
855-2549	TSP-45	339THB	150	11	Tip Curve type	32

Stainless Steel Tweezers (Fluorine Coated Type)



TRUSCO



Total Length 10mm
TSP-224

With a safety cap


Tweezers with Rubber Grip (Fluorine coat type)

คุณสมบัตื • สีสกร่อนหรือสีใช้เป็นระยะเวลายาวนาน • ชนิดความแข็งแรงสูง ส่วนปลายมีความแข็งแรง
วัสดุ • เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS410) (ผลิตกันที่ผ่านการอบชุบด้วยความร้อน)
ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
299-7444	TSP-224	734THB	115	10	Ultra Slim Sharp type	19
299-7452	TSP-225	676THB	115	10	Tip thin Eagle type	22

ENGINEER



120mm
PTZ-02

Precision Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัตื • แรงหนีบเบาเพียง 65 กรัม ช่วยให้ใช้งานได้โดยไม่เมื่อยนิ้ว
• มีความทนทานต่อการกัดกร่อนและกรดดีเยี่ยม ส่วนปลายไม่สึกหรอ
• ส่วนปลายมีทรงมนกลม จึงไม่ทิ้งรอยขีดข่วนบนชิ้นส่วนสำคัญบนแผงวงจร
วัสดุ • เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304) ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
326-7890	PTZ-02	1,726THB	120	9	0.5 (round type)	15

รหัสสั่งซื้อ **สีน้ำเงิน** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซียและประเทศไทย **สีแดง** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซีย **สีเขียว** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศไทย

- Ionizers
- Static Electricity Meters
- Conductive Material Removers
- Anti-Static Brushes
- Wrist/Foot Straps
- Anti-Static Mat Accessories
- Anti-Static Bags
- Anti-Static Tapes
- Anti-Static Sheets·Mats
- Conductive Trays
- Anti-Static Protectors
- Static Electricity Removal Tools
- Tweezers
- IC Extracting Tools

673 Static Electricity Control

Ionizers

Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Wrist/Foot Straps

Anti-Static Mat Accessories

Anti-Static Bags

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets - Mats

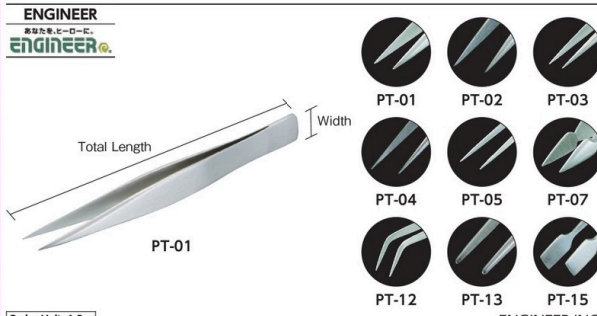
Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools



ENGINEER INC.

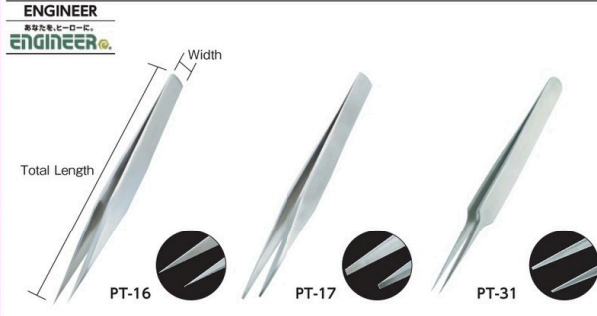
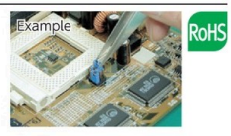
Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
296-4040	PT-01	437THB	125	12	AA type	23
368-8275	PT-02	499THB	150	10	RR type	27
296-4058	PT-03	499THB	125	12	MM type	21
368-8283	PT-04	543THB	120	10	I type	15

Stainless Steel Tweezers (non-magnetic type)

- คุณสมบัติ
- ส่วนปลายเป็นเครื่องจักรที่มีความเที่ยงตรงสูงและเป็นแม่เหล็ก, ทนกรดและทนต่อการกัดกร่อน
 - ส่วนตัวเรือนมีสปริงเชิงกลอ่อนนุ่ม ใช้ได้นานโดยไม่เหนียวมือ
- วัสดุ
- เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304) ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
296-4066	PT-05	680THB	120	10	GG type	15
296-4074	PT-07	724THB	125	12	TS type Jagged Tip-equipped	25
296-4082	PT-12	724THB	165	12	BS type	28
368-8291	PT-13	680THB	190	12	Engineering type	36
368-8305	PT-15	453THB	105	8	Flat Tip type	12



ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
355-8525	PT-17	589THB	125	9	1.3	24

Stainless Steel Tweezers "Tetsuwan Tweezers" (non-magnetic type)

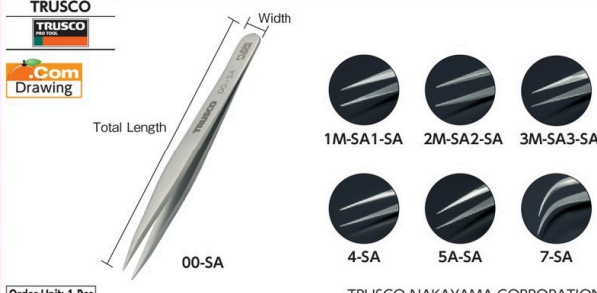
- คุณสมบัติ
- ส่วนปลายไม่โค้งงอ ทำให้หนีบชิ้นส่วนต่างๆ ได้อย่างมั่นคง
 - ส่วนปลายผ่านกรรมวิธีที่มีความเที่ยงตรงสูง มีความทนทานเป็นเลิศ
 - มีความทนทานต่อการกัดกร่อนและกรดดีเยี่ยม ส่วนปลายไม่สึกหรอ
- วัสดุ
- เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304) ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
355-8517	PT-16	589THB	125	9	0.5	24

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
355-8533	PT-31	800THB	120	10	0.3	22



TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

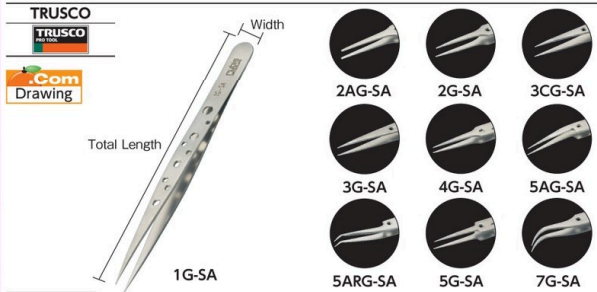
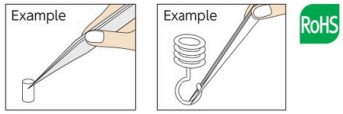
Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
261-6912	00-SA	1,521THB	115	10	Strong Endurance type	30
261-6921	1M-SA	1,387THB	70	8	Powerful Hyperfine type	10
261-6939	1-SA	1,357THB	120	10	Powerful Hyperfine type	20
261-6947	2M-SA	1,387THB	70	8	Tipped Rounded End type	10
261-6955	2-SA	1,453THB	120	10	Tipped Rounded End type	20

Acid Resistant and Anti-magnetic Tweezers (non-magnetic type)

- คุณสมบัติ
- ใช้เหล็กกล้าไร้สนิมแบบไม่มีคุณสมบัติแม่เหล็ก เพื่อความทนทานที่ดียิ่งขึ้น
 - มีความทนทานต่อกรดไฮโดรฟลูออริกและกรดไนตริก
- วัสดุ
- เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304L) ที่มีคุณสมบัติต้านแม่เหล็กและทนทานต่อกรด ประเทศที่ผลิต • สวิตเซอร์แลนด์

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
261-6963	3M-SA	1,446THB	70	8	Hyperfine type	10
261-6971	3-SA	1,453THB	120	10	Hyperfine type	20
261-6980	4-SA	1,579THB	110	10	Tip Thin Hyperfine type	20
261-6998	5A-SA	1,719THB	115	10	Diagonal Point Tapering type	20
261-7005	7-SA	1,866THB	115	11	Eagle Microfine type	20



TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
328-8927	1G-SA	1,419THB	120	9	Powerful Hyperfine type	12
328-8935	2AG-SA	1,579THB	120	10	Tipped Rounded End type	13
328-8943	2G-SA	1,531THB	115	10	Tipped Rounded End type	14
328-8951	3CG-SA	1,531THB	110	9	Hyperfine type	12
328-8960	3G-SA	1,609THB	120	10	Hyperfine type	12

Acid Resistant and Anti-magnetic Tweezers "Swiss Tweezer type" (non-magnetic type)





- คุณสมบัติ
- คีมหนีบที่มีคุณสมบัติทนทานต่อกรดและต้านแม่เหล็ก (SUS304L) ส่วนตัวเรือนมีรูกันสนิม
 - เกิดสนิมยากกว่าและมีความทนทานที่ดียิ่งขึ้นเมื่อเทียบกับ SUS420J
 - มีความทนทานต่อกรดไฮโดรฟลูออริกและกรดไนตริก
- วัสดุ
- เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304L) ที่มีคุณสมบัติต้านแม่เหล็กและทนทานต่อกรด ประเทศที่ผลิต • สวิตเซอร์แลนด์

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
328-8978	4G-SA	1,659THB	110	9	Tip Thin Hyperfine type	12
328-8986	5AG-SA	1,887THB	115	9	Diagonal Point Tapering type	12
328-8994	5ARG-SA	2,036THB	115	9	Diagonal Point Tapering type	12
328-9001	5G-SA	1,870THB	110	9	Diagonal Point Tapering type	13
328-9010	7G-SA	2,050THB	115	10	Eagle Microfine type	14

673

สินค้าบางรายการไม่สามารถนำเข้าไป สินค้าบางรายการไม่สามารถใช้กับไฟที่ไทยได้ ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

TRUSCO Example    

120mm

85C-SA 2ADE-SA

Acid Resistant and Anti-magnetic Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ ● เกิดสนิมยากกว่าและมีความทนทานที่ดีเยี่ยมเมื่อเทียบกับ SUS420J
 ● คีมหนีบสำหรับงานที่ต้องการความเที่ยงตรง

วัสดุ ● เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304L) ที่มีคุณสมบัติต้านแม่เหล็กและทนทานต่อกรด

ประเทศที่ผลิต ● สวิตเซอร์แลนด์

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
261-7358	2ADE-SA	1,726THB	120	10.0	1.5	20
261-7366	85C-SA	1,991THB	120	9.5	8.0	20

TRUSCO Example    

41LB2-SA 41LB3-SA 41LB4-SA 41LB5-SA 2LB-SA

Total Length

Acid Resistant and Anti-magnetic Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ ● เกิดสนิมยากกว่าและมีความทนทานที่ดีเยี่ยมเมื่อเทียบกับ SUS420J
 ● คีมหนีบเหมาะสำหรับการใช้งานกับแผ่นเวเฟอร์

วัสดุ ● เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304L) ที่มีคุณสมบัติต้านแม่เหล็กและทนทานต่อกรด

ประเทศที่ผลิต ● สวิตเซอร์แลนด์

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
261-7374	2LB-SA	2,157THB	127	9.5	12.5	20
261-7382	41LB2-SA	3,164THB	130	9.5	6.0	20
261-7391	41LB3-SA	2,843THB	130	9.5	9.5	20
261-7404	41LB4-SA	3,164THB	130	9.5	12.5	20
261-7412	41LB5-SA	3,181THB	130	11.0	16.5	30

TRUSCO Example    

572-SA 573-SA 150mm 9.5mm

571-SA

Acid Resistant and Anti-magnetic Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ ● เกิดสนิมยากกว่าและมีความทนทานที่ดีเยี่ยมเมื่อเทียบกับ SUS420J
 ● คีมหนีบสำหรับงานประกอบ เหมาะสำหรับการถอดหรือติดตั้งคอนเดนเซอร์หรือคอลลี ฯลฯ





การใช้งาน ● สำหรับชิ้นส่วนขนาด (φ)3.7 ถึง 10 มม.

วัสดุ ● เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304L) ที่มีคุณสมบัติต้านแม่เหล็กและทนทานต่อกรด

ประเทศที่ผลิต ● สวิตเซอร์แลนด์

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
261-7323	571-SA	2,364THB	150	9.5	5.6 (vertical type)	30
261-7331	572-SA	2,364THB	150	9.5	6.4 (horizontal type)	30
261-7340	573-SA	2,364THB	150	9.5	6.2 (daigonal type)	30

TRUSCO Example    

35B-SA 35A-SA 120mm 9mm

Acid Resistant and Anti-magnetic Tweezers (non-magnetic type)

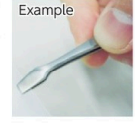


คุณสมบัติ ● คีมหนีบบางแบน เหมาะสำหรับใช้งานกับกระดาษ เช่น ฟิล์ม ฯลฯ
 ● มีรูปร่างเหมาะสำหรับใช้งานกับชิ้นส่วนไฟฟ้า

วัสดุ ● เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304L) ที่มีคุณสมบัติต้านแม่เหล็กและทนทานต่อกรด

ประเทศที่ผลิต ● สวิตเซอร์แลนด์

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
261-7293	35A-SA	1,753THB	120	9	8.0 (A type straight)	20
261-7307	35B-SA	1,784THB	120	9	7.6 (B type curved tip)	20

TRUSCO Example   

105mm 10mm

325-SA

Acid Resistant and Anti-magnetic Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ ● แบบแบน เหมาะสำหรับการใช้งานกับชิ้นส่วนที่มีลักษณะแบนราบ

การใช้งาน ● สำหรับการติดตั้งคอนเดนเซอร์และคอลลี ฯลฯ

วัสดุ ● เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS304L) ที่มีคุณสมบัติต้านแม่เหล็กและทนทานต่อกรด

ประเทศที่ผลิต ● สวิตเซอร์แลนด์

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
261-7315	325-SA	1,600THB	105	10	4.2	20

ENGINEER Example   

130mm 10mm

PTZ-51

Ceramic Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ ● ปาลายเซรามิกมีความทนทานต่อสารเคมีสูง มีฉนวน และทนทานต่อการสึกหรอ อีกทั้งยังต้านทานบัตกรีและบัดกรีเงิน


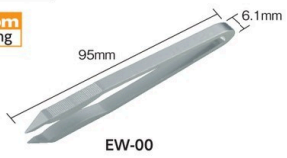
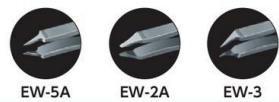

ข้อมูลจำเพาะ ● อุณหภูมิทนความร้อน: 1000°C

วัสดุ ● ตัวเรือน: เหล็กกล้าไร้สนิม ● ส่วนปลาย: เซอร์โคเนียเซรามิก

ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
351-6873	PTZ-51	1,729THB	130	10	0.5	20

TRUSCO Example    

95mm 6.1mm

EW-00 EW-5A EW-2A EW-3

Aluminum Precision Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ ● คีมหนีบทำจากอลูมิเนียมแปรรูปทั้งชิ้น
 ● น้ำหนักเบาเพียง 6 กรัมจึงใช้งานได้ยาวนานโดยไม่เมื่อยมือ

วัสดุ ● เนื้อผลิตกันชนเป็นรอยหยักเพื่อป้องกันการลื่นหลุด

● อลูมิเนียมอัลลอย

ประเทศที่ผลิต ● สวิตเซอร์แลนด์

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
328-9028	EW-00	680THB	95	6.1	0.6	6
328-9052	EW-5A	844THB	95	6.1	0.4	6
328-9036	EW-2A	534THB	95	6.1	1.9	6
328-9044	EW-3	813THB	95	6.1	0.6	6


รหัสสั่งซื้อ **สีน้ำเงิน** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซียและประเทศไทย **สีแดง** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซีย **สีเขียว** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศไทย

Ionizers
 Static Electricity Meters
 Conductive Material Removers
 Anti-Static Brushes
 Wrist/Foot Straps
 Anti-Static Mat Accessories
 Anti-Static Bags
 Anti-Static Tapes
 Anti-Static Sheets·Mats
 Conductive Trays
 Anti-Static Protectors
 Static Electricity Removal Tools
 Tweezers
 IC Extracting Tools

675 Static Electricity Control

Ionizers
Static Electricity Meters
Conductive Material Removers


HOZAN
HOZAN



Total Length 125mm, Tip Width 1.0mm, Weight 4g

P-860-150

HOZAN
HOZAN



Total Length 150mm, Tip Width 1.2mm, Weight 5g

P-863-150

Bamboo Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ
● ไม่เป็นแม่เหล็กและเป็นฉนวนที่ดียิ่งเยี่ยม และไม่ทำให้วัตถุเสียหาย
● เหมาะสำหรับหยิบและยึดผลิตภัณฑ์ Optical glass
การใช้งาน
● ไม่ใฝ่
วัสดุ
● ไม้ไผ่ ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
274-3183	P-860-125	280THB	125	9.5	1.0	4
274-3191	P-860-150	257THB	150	9.5	1.2	5

ESD Bamboo Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ
● คีมหนีบ ESD ช่วยลดประจุไฟฟ้าสถิต
● เหมาะสำหรับหยิบและยึดผลิตภัณฑ์ Optical glass
การใช้งาน
● วัสดุ
● ไม่ใฝ่ ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
298-3672	P-863-150	273THB	150	9.5	1.2	5

Wrist/Foot Straps
Anti-Static Brushes
Anti-Static Mats
Accessories

Anti-Static Bags
Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets
Mats

Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools

TRUSCO
TRUSCO



Total Length, Width, Tip

TSP-52, TSP-50, TSP-48

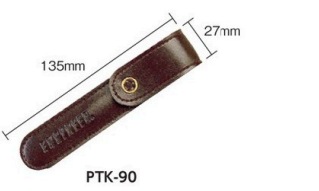
Bamboo Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ
● ไม่เป็นแม่เหล็ก และมีความเป็นฉนวน และต้านทานสารเคมี ได้อย่างดีเยี่ยม
● ไม่ทำลายสิ่งทีควรระมัดระวัง
การใช้งาน
● ไม่ใฝ่ ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
270-9163	TSP-48	179THB	150	9	Tip Slim type	5
274-3272	TSP-50	220THB	180	11	Flat type	7
855-2574	TSP-52	212THB	200	9	Tip Slim type	7

ENGINEER
ENGINEER



135mm, 27mm

PTK-90

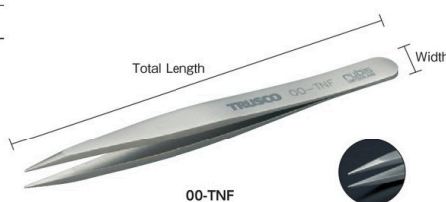
Tweezers Case

คุณสมบัติ
● ภายในช่องมีโครงสร้างสองชั้นเพื่อปกป้องปลายของคีมหนีบ
● ด้านหลังช่องมีคีมหนีบ สะดวกต่อการพกพา
● สามารถเก็บคีมหนีบที่มีความยาวสูงสุด 125 มม.
วัสดุ
● PVC ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	W x L (mm)	Weight (g)
368-8313	PTK-90	639THB	27 x 135	10


TRUSCO
TRUSCO



Total Length, Width

00-TNF

TRUSCO
TRUSCO



1 • 1M-TNF, 2 • 2M-TNF, 3 • 3M-TNF, 4-TNF, 5A-TNF, 7-TNF

Titanium Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ
● ไม่เปลี่ยนแปลงแมกนีตัมสูงถึง 885°C
วัสดุ
● ไททาเนียม (IMI125) ประเทศที่ผลิต ● สวิตเซอร์แลนด์

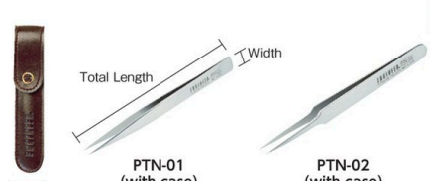
Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
261-7196	00-TNF	2,371THB	115	10	Strong Endurance type	20
261-7561	1M-TNF	2,416THB	70	8	Powerful Hypertine type	10
261-7218	1-TNF	2,461THB	120	10	Powerful Hypertine type	15
261-7226	2M-TNF	2,564THB	70	8	Tipped Rounded End type	10
261-7234	2-TNF	2,533THB	120	10	Tipped Rounded End type	10

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
261-7242	3M-TNF	2,533THB	70	8	Hypertine type	10
261-7251	3-TNF	2,533THB	120	10	Hypertine type	20
261-7269	4-TNF	2,699THB	110	10	Tip Thin Hypertine type	30
261-7277	5A-TNF	2,836THB	115	10	Diagonal Point Tapering type	10
261-7285	7-TNF	2,914THB	115	11	Eagle Microfine type	10

ENGINEER
ENGINEER



Total Length, Width

PTN-01 (with case), PTN-02 (with case)

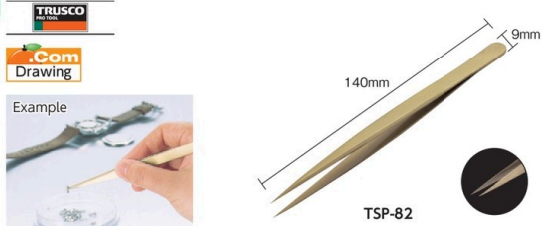
Titanium Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ
● ทนทานการกัดกร่อนดีเยี่ยมจากสารต่างๆ เช่น คลอไรด์และกรด
● ต้านทานบัดกรี
การใช้งาน
● ไม่ใฝ่ ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
368-8321	PTN-01	1,640THB	125	12	AA type	12
368-8330	PTN-02	1,640THB	120	10	GG type	11

TRUSCO
TRUSCO



Total Length 140mm, Tip Width 9mm

TSP-82

Brass Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ
● ส่วนปลายมีความเที่ยงตรงดีเยี่ยม เหมาะสำหรับงานที่ไม่เป็นแม่เหล็กและสัมผัสเกี่ยวข้องกับ
วัสดุ
● ทองเหลือง ประเทศที่ผลิต ● ปากีสถาน

Order Unit: 1 Pcs TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
270-9309	TSP-82	406THB	140	9	Tip Slim type	20

TRUSCO

Set Contents

TRUSCO TPP-25-SET

TRUSCO

RoHS

TPP-231 TPP-232

TPP-233 TPP-234

TPP-230

120mm 9mm

Plastic Tweezers (Non-Magnetic Type)

คุณสมบัติ ●ไม่เป็นแม่เหล็ก และมีความเป็นฉนวน และต้านทานสารเคมี และความแข็งได้อย่างดีเยี่ยม

ข้อมูลจำเพาะ ●อุณหภูมิต้านทานความร้อน: 240 °C

วัสดุ ●พลาสติก (ไนลอน วัสดุเสริมแก้วอินพุท 30%) ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Set

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per set)	Q'ty Per Set (pcs)	Weight (g)
764-7751	TRUSCO TPP-25-SET	741THB	5	100

Plastic Tweezers (Non-Magnetic Type)

คุณสมบัติ ●ไม่เป็นแม่เหล็ก และมีความเป็นฉนวน และต้านทานสารเคมี และความแข็งได้อย่างดีเยี่ยม

ข้อมูลจำเพาะ ●อุณหภูมิต้านทานความร้อน: 240 °C

วัสดุ ●พลาสติก (ไนลอน วัสดุเสริมแก้วอินพุท 30%) ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
301-7231	TPP-230	168THB	120	9	Tip Slim type	5.1
301-7249	TPP-231	168THB	120	9	Tip Round type	5.2
301-7257	TPP-232	168THB	120	9	Tip Curve type	5.1
301-7265	TPP-233	168THB	120	9	Tip Flat Thin type	5.1
301-7273	TPP-234	168THB	120	9	A Tipped Rounded Flat type	5.1

TRUSCO

RoHS

TPP-230-TM

120mm 9mm

คุณสมบัติ ●ไม่เป็นแม่เหล็ก และมีความเป็นฉนวน

●ส่วนปลายสัมผัสกับผิวหน้าเพื่อยึดชิ้นส่วนขนาดเล็กได้มั่นคง

●ความทนทานดีเยี่ยมและวัสดุไม่เสียหายง่าย

ข้อมูลจำเพาะ ●อุณหภูมิต้านทานความร้อน: 120 °C

วัสดุ ●โพลีคาร์บอเนต

ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
855-2563	TPP-230-TM	168THB	120	9	Tip Slim type	4.0
855-2564	TPP-231-TM	168THB	120	9	Tip Round type	4.5
855-2565	TPP-232-TM	168THB	120	9	Tip Curve type	4.5
855-2566	TPP-233-TM	168THB	120	9	Tip Flat Thin type	4.5
855-2567	TPP-234-TM	168THB	120	9	A Tipped Rounded Flat type	4.0

TRUSCO

RoHS

Example

คุณสมบัติ ●ไม่เป็นแม่เหล็ก และมีความเป็นฉนวน

●ส่วนปลายสัมผัสกับผิวหน้าเพื่อยึดชิ้นส่วนขนาดเล็กได้มั่นคง

●ความทนทานดีเยี่ยมและวัสดุไม่เสียหายง่าย

ข้อมูลจำเพาะ ●อุณหภูมิต้านทานความร้อน: 120 °C

วัสดุ ●โพลีคาร์บอเนต

ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

TRUSCO NAKAYAMA CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
855-2563	TPP-230-TM	168THB	120	9	Tip Slim type	4.0
855-2564	TPP-231-TM	168THB	120	9	Tip Round type	4.5
855-2565	TPP-232-TM	168THB	120	9	Tip Curve type	4.5
855-2566	TPP-233-TM	168THB	120	9	Tip Flat Thin type	4.5
855-2567	TPP-234-TM	168THB	120	9	A Tipped Rounded Flat type	4.0

LINDSTROM

> LINDSTRÖM

9857

คุณสมบัติ ●ข้อกำหนดป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD)

วัสดุ ●เหล็กกล้าทำเครื่องมือพิเศษ

ประเทศที่ผลิต ●สเปน

Order Unit: 1 Set

Snap-On Tools JAPAN K.K.

Order Code	Item No.	Price (per set)	Set Contents	Q'ty Per Set (pcs)	Weight (g)
498-0646	9857	7,603THB	TL00-SA-SL, TL1-SA-SL, TL3C-SA-SL, TL5-SA-SL, TL7-SA-SL	5	115

LINDSTROM

> LINDSTRÖM

TL00SAET TL3SAET

120mm 13mm

คุณสมบัติ ●ข้อกำหนดป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD)

●ขอบใบมีดที่เหนียวพร้อมด้วยด้ามจับที่อ่อนนุ่มและสะดวกสบาย

วัสดุ ●เหล็กกล้าไร้สนิม

ประเทศที่ผลิต ●สวีเดน

Order Unit: 1 Pcs

Snap-On Tools JAPAN K.K.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip	Weight (g)
498-2029	TL00SAET	2,297THB	120	13	Tip Slim type	28
498-2134	TL3SAET	2,603THB	120	13	Super Front Thin type	19

HOZAN

RoHS

P-640-S P-642-S P-643-S

10mm

คุณสมบัติ ●ส่วนปลายใช้พลาสติกวิศวกรรมที่ผ่านกรรมวิธีการป้องกันไฟฟ้าสถิต

ข้อมูลจำเพาะ ●ความต้านทานดิน: $R_g \leq 1 \times 10^{12} \Omega$

●อุณหภูมิทนความร้อน: 315 °C (ส่วนปลาย)

วัสดุ ●ตัวเรือน: เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS420J2)

●ส่วนปลาย: Polyester Ether Ketone (PEEK) (ผลสารคาร์บอนนำไฟฟ้า)

ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
818-3670	P-640-S	729THB	125	10	1.2	17
818-3674	P-642-S	729THB	125	10	R1.0	17
818-3676	P-643-S	729THB	124	10	R2.4	17

ESD Tip Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ ●ส่วนปลายใช้พลาสติกวิศวกรรมที่ผ่านกรรมวิธีการป้องกันไฟฟ้าสถิต

ข้อมูลจำเพาะ ●ความต้านทานดิน: $R_g \leq 1 \times 10^{12} \Omega$

●อุณหภูมิทนความร้อน: 315 °C (ส่วนปลาย)

วัสดุ ●ตัวเรือน: เหล็กกล้าไร้สนิม (SUS420J2)

●ส่วนปลาย: Polyester Ether Ketone (PEEK) (ผลสารคาร์บอนนำไฟฟ้า)

ประเทศที่ผลิต ●ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Set

Replacement Tip

ข้อมูลจำเพาะ ●2 ชิ้นต่อชุด (สกรูแยกต่างหาก)

Order Code	Item No.	Price (per set)	Tip Width (mm)	Q'ty Per Set (pcs)	Weight (g)
818-3677	P-643S-1	342THB	R2.4	2	2

รหัสสั่งซื้อ **สีน้ำเงิน** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซียและประเทศไทย **สีแดง** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซีย **สีเขียว** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศไทย

Ionizers

Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Wrist/Foot Straps

Anti-Static Mat Accessories

Anti-Static Bags

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets·Mats

Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools

677 Static Electricity Control

Ionizers

Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Wrist/Foot Straps

Anti-Static Mat Accessories

Anti-Static Bags

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets - Mats

Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools

ENGINEER
ENGINEER INC.

PTZ-41 PTZ-42 PTZ-43

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Width (mm)	Tip Width (mm)	Weight (g)
302-7198	PTZ-41	704THB	130	10	0.5 (standard taper)	16
302-7201	PTZ-42	704THB	125	10	R0.9 (narrow round tip type)	16
342-9113	PTZ-43	673THB	130	10	0.6 (narrow curved tip type)	16

ESD Tweezers (non-magnetic type)

คุณสมบัติ • ปลาย PPS ที่ไม่ขีดข่วนวัตถุเบาหยาบง่าย ๆ
มีความยืดหยุ่นและทนต่อการสึกหรอได้ดี

ข้อมูลจำเพาะ • ความต้านทานพื้นผิว: $1 \times 10^{15} \sim 7 \Omega$
อุณหภูมิทนความร้อนของส่วนปลาย: 270°C (การทดสอบ ASTM D648)

วัสดุ • ตัวเรือน: เหล็กกล้าไร้สนิม ไม่เป็นแม่เหล็ก
• ส่วนปลาย: พลาสติก PPS

ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Replacement Tip การใช้งาน • ปลายสำรองทั่วไปสำหรับ PTZ-41, PTZ-42, PTZ-43
ข้อมูลจำเพาะ • 2 ชิ้นต่อชุด (พร้อมด้วยสกรู)

Order Code	Item No.	Price (per set)	Tip Width (mm)	Q'ty Per Set (pcs)	Weight (g)
333-5216	PTZ-91	169THB	0.5 (standard taper)	2	6
333-5224	PTZ-92	169THB	R0.9 (narrow round tip type)	2	6
342-9121	PTZ-93	162THB	0.6 (narrow curved tip type)	2	6

HAKKO
HAKKO CORPORATION

Item No.	Pad dimensions (mm)	Suction Capacity (gf)
A1166	φ3	3
A1312 (sold separately)	φ5	10
A1167	φ7	18
A1311	φ10	40

Absorption Tweezers

คุณสมบัติ • การออกแบบที่ใช้ได้กับ ESD ช่วยป้องกันผลิตภัณฑ์จากไฟฟ้าสถิต

ข้อมูลจำเพาะ • สมรรถนะการดูด: 40gf (เมื่อใช้กับสุญญากาศ ขนาด (φ)10 มม.)
เนื้อหาในชุด • หัวฉีดแบบโค้ง (φ)1.1 มม. (A1165) • จับสุญญากาศ (φ)3 มม. (A1166), (φ)7 มม. (A1167), (φ)10 มม. (A1311) ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Code	Item No.	Price (per set)	Main Body Dimension (mm)	Weight (g)
256-0437	393-1	1,301THB	φ 13 x 132	19

HAKKO
HAKKO CORPORATION

A1167 A1311

Pad

คุณสมบัติ • ผลิตภัณฑ์เพื่อรับมือกับ ESD

ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Pad Dimension (mm)	Compatible Model	Weight (g)
359-7148	A1167	175THB	φ 7	392-1, 393-1, 394-01	5
359-7164	A1311	190THB	φ 10	392-1, 393-1, 394-01	5

HOZAN
HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

P-830

Set Contents

การใช้งาน • สำหรับหยิบชิ้นส่วนที่เป็นรีร้อยได้ง่าย

ข้อมูลจำเพาะ • สมรรถนะการดูด/ จับสุญญากาศขนาดเล็ก (3.5 มม.): 4 กรัม, จับสุญญากาศขนาดกลาง (6.5 มม.): 50 กรัม, จับสุญญากาศขนาดใหญ่ (9.5 มม.): 130 กรัม

เนื้อหาในชุด • มีจับสุญญากาศ 3 แบบให้เลือกใช้ (P-832-S, P-832-M, P-832-L)
• หัวฉีด (ตรง, โค้ง) ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Code	Item No.	Price (per set)	Main Body Dimension (mm)	Weight (g)
166-0306	P-830	295THB	φ 7 x 124 to 140	6

HOZAN
HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

P-831

Set Contents

คุณสมบัติ • ใช้หนีบไปเพื่อถอดอากาศ จากนั้นปล่อยออกเมื่อนำเข้ากับวัตถุ ผลิตภัณฑ์จะดูดติดดังกล่า

การใช้งาน • สำหรับหยิบชิ้นส่วนที่เป็นรีร้อยได้ง่าย

ข้อมูลจำเพาะ • สมรรถนะการดูด/ จับสุญญากาศขนาดเล็ก (3.5 มม.): 4 กรัม, จับสุญญากาศขนาดกลาง (6.5 มม.): 50 กรัม, จับสุญญากาศขนาดใหญ่ (9.5 มม.): 130 กรัม

เนื้อหาในชุด • มีจับสุญญากาศ 3 แบบให้เลือกใช้ (P-832-S, P-832-M, P-832-L)
• หัวฉีด (ตรง, โค้ง) ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Code	Item No.	Price (per set)	Main Body Dimension (mm)	Weight (g)
166-0292	P-831	683THB	φ 14.6 x 137	12

HOZAN
HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

Item No.	Pad Diameter (mm)	Suction Capacity (g)
P-832-L	φ9.5	130
P-832-M	φ6.5	50
P-832-S	φ3.5	4

P-832-L P-832-M P-832-S

ข้อมูลจำเพาะ • อุณหภูมิทนความร้อนของจับสุญญากาศ: 220°C

วัสดุ • ซิลิโคน

ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Code	Item No.	Price (per pack)	Compatible Model	Q'ty Per Pack (pcs)	Weight (g)
370-8225	P-832-L	192THB	P-831, P-835	3	1
370-8233	P-832-M	192THB	P-831, P-835	3	1
370-8241	P-832-S	192THB	P-831, P-835	3	1

PISCO
NIHON PISCO Co.Ltd.

VTB-W-SET

Set Contents

คุณสมบัติ • คีมหนีบแบบใช้ลมพร้อมด้วยจับสุญญากาศในตัวและเครื่องผลิตสุญญากาศรูปร่างเหมือนปากกา

ข้อมูลจำเพาะ • แรงดันทำงาน: 0.15 ถึง 0.7 MPa • แรงดันที่ใช้: 0.5 MPa
• แรงดันสุญญากาศ: -80kPa

เนื้อหาในชุด • แบบ 4 แผ่น (เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 2, 4, 6, 8 มม.), ที่จับยึดจับ × 2 อัน ท่อชุด × 1 อัน ประเทศที่ผลิต • ญี่ปุ่น

Order Code	Item No.	Price (per set)	Total Length (mm)	Weight (g)
290-7739	VTB-W-SET	2,156THB	171	67.5

677

สินค้าบางรายการไม่สามารถนำเข้าได้ สินค้าบางรายการไม่สามารถใช้กับไฟที่ไทยได้ ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

HOZAN
HOZAN



143mm

P-843

With lock(3 stages)

Part Clip

คุณสมบัติ

- ล็อคและยึดชิ้นส่วนที่ถูกยึด
- เหล็กกล้าไร้สนิม(SUS410J1)

วัสดุ

- ปากีสถาน

Order Unit: 1 Pcs

HOZAN TOOL INDUSTRIAL Co.Ltd.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Weight (g)
370-8250	P-843	389THB	143	30

ENGINEER
ENGINEER



215mm

SS-21 SS-22

Spring Hook

คุณสมบัติ

- ใช้สำหรับถอดหัวต่อตะกั่วในแผ่นปริ้นต์ การแก้ไขสายของตัวต้านทานและตัวเก็บประจุ และตรวจสอบการต่อสายไฟเส้นเล็ก

การใช้งาน

- สำหรับติดตั้ง ถอดถอน และปรับคอยล์สปริง ซึ่งนิยมใช้ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

วัสดุ


- เหล็กกล้าไร้สนิม ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Weight (g)
368-8551	SS-21	260THB	215	15
368-8569	SS-22	260THB	215	15

ENGINEER
ENGINEER



Total Length

PH-03 (straight type) PH-04 (curved type)

Lock Holder

คุณสมบัติ

- ค้ำจับส่วนในหมักลอกแบบวงล้อ ซึ่งจะล็อกวัตถุที่วางไว้ที่ส่วนปลายให้หนึ่งอยู่กับที่
- เหล็กกล้าไร้สนิม

วัสดุ

- ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Shape	Weight (g)
359-8560	PH-01	589THB	125	Straight	25
359-8578	PH-02	589THB	125	Bend	25
359-8586	PH-03	639THB	150	Straight	40
359-8594	PH-04	639THB	150	Bend	40

SUNHAYATO
Sunhayato



Example

GX-3 GX-7

IC Extraction Jig

คุณสมบัติ

- ดึงไอซีและไอซีซอกเก็ตออกได้อย่างรวดเร็วโดยไม่เสียหยา
- พลาสติก, เหล็กกล้า ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น

วัสดุ

Order Unit: 1 Pcs

SUNHAYATO CORPORATION

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Number of Pins	Compatible IC	Pull-out Force (kgf)	Total Length (mm)
385-9631	GX-3	1,049THB	14/16/18(20)	0.3 inch	3	135
385-9649	GX-3L	1,049THB	22/24/28	0.3 inch	3	135
385-9657	GX-6	1,049THB	24(28)	0.6 inch	7	135
385-9665	GX-7	1,459THB	24 to 64	0.6/0.75 inch	10	165

ENGINEER
ENGINEER



Dimensions

Tip Shape(mm)

25

60

6-6

SS-08

IC Removal Tool

คุณสมบัติ

- สามารถหนีป้อซีที่มีจำนวนพิน 8 ถึง 42 พินจากแนวตั้งและถอดออกได้ในทีเดียว
- เหล็กกล้าไร้สนิม

วัสดุ

- ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Number of Pins	Total Length (mm)	Weight (g)
302-7210	SS-08	790THB	8 to 42	125	32

ENGINEER
ENGINEER



Dimensions

Tip Shape(mm)

11.2

1.6 1.6

34

SS-10

Circuit Board Connector Removal Tool

คุณสมบัติ

- ส่วนปลายผ่านกรรมวิธีความเที่ยงตรงสูง หนีจับหัวต่อแผงวงจรและถอดออกในแนวตั้งได้อย่างราบรื่น
- เหล็กกล้าไร้สนิม

วัสดุ

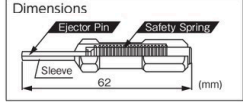
- ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Total Length (mm)	Weight (g)
302-7228	SS-10	506THB	112	26

ENGINEER
ENGINEER



Dimensions

Ejector Pin

Safety Spring

Sleeve

62

(mm)

62mm

PAS-31

Pin Extractor

คุณสมบัติ

- มีสปริงในท้ายในตัว ช่วยเก็บสลักชิ้นงานไว้ในปลอกเพื่อลดโอกาสการใต้รับแรงกระแทกและเสียบรูปเมื่อทำตก
- เหล็กกล้าไร้สนิม ประเทศที่ผลิต ● ญี่ปุ่น


วัสดุ

Order Unit: 1 Pcs

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Sleeve Outer Diameter (mm)	Sleeve Inner Diameter (mm)	Weight (g)
407-3819	PAS-30	1,179THB	φ2.5	φ1.9	20
407-3827	PAS-31	1,179THB	φ2.7	φ2.1	20
407-3835	PAS-32	1,179THB	φ2.9	φ2.4	20
407-3843	PAS-33	1,179THB	φ3.6	φ3.1	20
407-3851	PAS-34	1,179THB	φ3.2	φ2.7	20

ENGINEER
ENGINEER



85mm

SS-31

Pin Extractor

คุณสมบัติ

- คุณสามารถดึงหัวปลายสายไฟซึ่งสอดอยู่ในเทอร์มินัลออกได้อย่างเรียบร้อยด้วย 2 ขั้นตอนง่าย ๆ
- เหล็กกล้าไร้สนิม ทองเหลือง

วัสดุ

- ญี่ปุ่น

Order Unit: 1 Pcs

ENGINEER INC.

Order Code	Item No.	Price (per pcs)	Sleeve Outer Diameter (mm)	Sleeve Inner Diameter (mm)	Weight (g)
337-2171	SS-30	1,149THB	φ2.5	φ1.9	24
337-2189	SS-31	1,223THB	φ2.7	φ2.1	24
337-2197	SS-32	1,149THB	φ2.9	φ2.4	24
341-8367	SS-33	1,223THB	φ3.6	φ3.1	25
337-2201	SS-34	1,149THB	φ3.2	φ2.7	24

รหัสสั่งซื้อ **สีน้ำเงิน** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซียและประเทศไทย **สีแดง** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศอินโดนีเซีย **สีเขียว** ... มีสินค้าสต็อกที่ประเทศไทย

Ionizers

Static Electricity Meters

Conductive Material Removers

Anti-Static Brushes

Wrist/Foot Straps

Anti-Static Mat Accessories

Anti-Static Bags

Anti-Static Tapes

Anti-Static Sheets·Mats

Conductive Trays

Anti-Static Protectors

Static Electricity Removal Tools

Tweezers

IC Extracting Tools