

Fill material density of the brush

The fill material density depends on the number of wire tips per surface unit. High fill material densities are the basis for optimal cutting performance and service life of the brushes as well as perfect results, e.g. during deburring. Low fill material densities increase the flexibility of the brush and are the prerequisite for the treatment of strongly profiled surfaces. If the brush diameter stays the same, the fill material density can be influenced by the measure of the body.

Working- and clamping width of the brush

The working width describes the contact surface of the brush on the work piece. The rotational speed of the brush during operation may influence the indicated maximum working width. To measure the working width, please press the fill material surface slightly together. The clamping width of the brush is measured between the clamping adaptors and normally differs from the working width.

Assembly instructions

Before mounting of the brush please consider the following:

- The r.p.m. of your machine's driving shaft must not exceed the maximum safety r.p.m. of the brush!
- The length of the drive shaft should be dimensioned in a way, that an absolutely firm seat of the spindle nut is guaranteed.
- Brushes with clamping shank can be mounted easily in customary drill chucks.
- The connecting threads of brushes are fitted with adapted key faces for easy mounting and dismounting.

Table of surface speeds in metres per sec.

rpm	Brush diameter in mm											
	20	40	50	80	100	125	150	180	200	250	300	350
800	3,35	4,19	5,23	6,28	7,53	8,37	10,47	12,56	14,75			
900	2,35	3,77	4,71	5,88	7,06	8,48	9,41	11,77	14,12	16,47		
1.150	3,01	4,81	6,01	7,52	9,02	10,83	12,03	15,04	18,04	21,04		
1.200	1,26	2,51	3,14	5,02	6,28	7,85	9,41	11,30	12,55	15,69	18,83	21,97
1.400	1,46	2,93	3,66	5,86	7,32	9,15	10,98	13,18	14,64	18,81	21,97	25,63
1.500	1,57	3,14	3,92	6,28	7,85	9,81	11,77	14,13	15,69	19,61	23,54	27,46
1.800	1,88	3,77	4,71	7,54	9,41	11,77	14,12	16,95	18,83	23,54	28,24	32,95
2.000	2,09	4,19	5,23	8,37	10,26	13,08	15,69	18,84	20,92	26,15	31,38	36,61
2.500	2,62	5,23	6,54	10,47	13,08	16,35	19,61	23,55	26,15	32,67	39,28	45,76
2.800	2,93	5,86	7,32	11,72	14,64	18,31	21,97	26,37	29,29	36,61	43,93	51,25
3.000	3,14	6,28	7,85	12,56	15,69	19,62	23,54	28,26	31,38	39,23	47,07	54,92
3.200	3,35	6,70	8,37	13,40	16,74	20,92	25,10	30,14	33,47	41,84	50,21	58,58
3.500	3,66	7,33	9,15	14,65	18,31	22,89	27,46	32,97	36,61	45,76	54,92	64,07
4.000	4,19	8,37	10,46	16,75	20,92	26,16	31,38	37,68	41,84	52,33	62,76	73,22
4.500	4,70	9,42	11,77	18,84	23,54	29,43	35,30	42,40	47,07	58,84	70,61	82,43
5.000	5,23	10,47	13,08	20,93	26,15	32,70	39,23	47,10	52,33	65,38	78,50	
5.400	5,65	11,30	14,12	22,94	28,24	35,31	42,36	50,67	56,48	70,61	84,78	
6.000	6,28	12,56	15,69	25,12	31,38	39,24	47,07	56,52	82,76	78,50		
7.000	7,33	14,66	18,31	29,31	36,61	45,78	54,92	65,94	73,22	91,58		
8.000	8,37	16,75	20,92	33,94	41,48	52,32	62,76	75,36	83,73			
9.000	9,42	18,84	23,54	37,68	47,07	58,86	70,61	84,78	94,20			
10.000	10,47	20,93	26,17	41,86	52,33	65,40	78,50	94,20				
12.500	13,08	26,17	32,71	52,33	65,42	81,75	98,13					
15.000	15,70	31,40	39,25	62,80								
17.500	28,32	36,63	45,79	73,26								
20.000	20,93	41,87	52,33	83,73								
22.500	23,55	47,10	58,88	94,20								
25.000	26,17	52,33	65,42	104,66								

Table of surface speeds in metres per sec.
Which speed for which brush? Our technical sales department will advise you
Surface speed (v) = $\frac{\text{Brush diameter (d)} \times \pi \times \text{speed (n)}}{1000 \times 60}$

General safety instructions

We strongly recommend the wearing of safety clothing and protective goggles during brushing in order to exclude possible injuries through extraneous elements, dirt, rust, and burr residuals. No persons without protective clothing should stand in the direct vicinity of the work area of the brush.

In the interest of your own safety and that of your co-workers, please observe all instructions regarding work safety, the recommended work- and safety r.p.m.s of OSBORN products as well as the recommendations and operating instructions of the manufacturers of the driving device you use.

MATERIAL INFORMATION



Special Spring Wire Brass

Anti-sparkling wires.
Suitable for soft finishing in non-ferrous materials.
Traction resistance 80-95 Kgs/mm²



Special Spring WireBrass coated steel

High Performance and flexible Anti-corrosion material.
Suitable for a large range of finishing.
Traction resistance 230-250 Kgs/mm²



Special Spring Wire High Resistance Steel

Suitable for twist-knotted brushes and a high removal capacity.
Non suitable for stainlesssteel surfaces.
Traction resistance 180-200 Kgs/mm²



Special Spring Wire High Resistance Stainless steel

Suitable for twist-knotted brushes and a high removal capacity.
Non suitable for stainlesssteel surfaces.
Traction resistance 180-200 Kgs/mm²



Special Spring Wire Stainless steel

These wires are used for the brushing of stainless steel, aluminium or non ferrous metal surfaces.
Stainless steel turned into wire becomes slightly magnetic.
Traction resistance 160-180 Kgs/mm²
following AISI 304 regulations.

TECHNICAL BRUSH INFORMATION



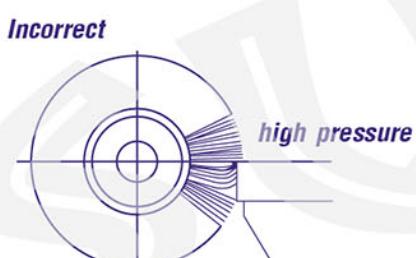
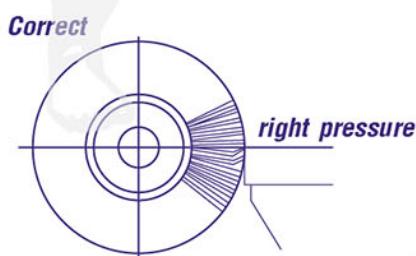
Brush Usage Recommendations

The brushing operation must be performed with the wire ends. Excessive pressure causes over-bending to the wires, which increases their flexing fatigue causing premature breaking and reduces significantly the brushes working life.

If you need higher removal capacity, rather than putting more pressure on the brush, we suggest the following:

- Use a more aggressive brush: A Brush with a thicker wire with less trim length or a twist knot wire instead of a crimped wire brush.
- Increase the brushing speed with a brush that can satisfy the required MAX R.P.M.
- Select a brush with a larger diameter.

IMPORTANT: Never exceed the recommended "MSFS" (Maximum Safe Free Speed) or the MAX R.P.M. rating of the brush.



SUMO's Color Coding System for easily identified
SUMO's Color Coding System allows many of our
brushes to be easily identified. The symbol (right) will be
shown throughout the catalog. Blue are carbon steel,
orange are stainless steel and red are made with solid brass wire.
This color coding system helps reduce the chances of cross
contamination, which is a common error in the industry.



FAILURE TO OBSERVE SAFETY
PRECAUTIONS MAY RESULT IN INJURY
ຄວາມອຸປະກອນບ້ອນກັນ
ເປັນ ຫ້າກາກອນອອນຝົ່ງ ຫ້າກາກັນສະເກີດ ຖຸນມືອ ບຸດບ້ອນກັນ ເປັນຕົນ

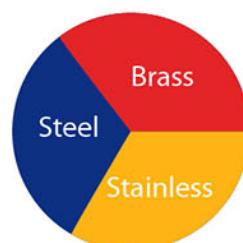


Safety Warnings

The European Standard EN 1083-2 regarding Safety Requirements for the use of Power-Driven brushes states the safety instructions that all brush operators must observe.

These requirements and common safety practices will reduce the likelihood of physical injury and brush failure:

- Wear safety goggles, protective clothing and equipment.
- Observe all speed restrictions indicated on the brushes, containers and/or packaging, labels, or printed in pertinent literature.
- Do not exceed "M.S.F.S" Maximum Safe Free Speed (MAX R.P.M.) under any circumstances.
- Keep all machine guards in place.
- Do not use deteriorated brushes.
- Oxidation or any other chemical alteration in the wire may cause malfunctioning.
- Store brushes in original packaging, in a clean and dry location protected from dust, humidity and other environmental effects.



Color Coding System for easily identified



ISO 9001:2015

|| ปรางค์ดฟูกัน ||

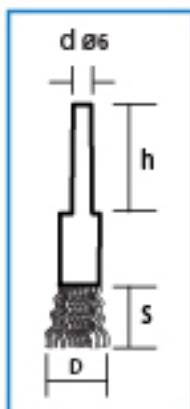
CRIMPED WIRE END BRUSH WITH SHANK



|| ปรางค์ดสปริงมีความยืดหยุ่นสูง ||

หมายเหตุ งานขัดในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ยาก

Corners and hard-to-reach areas. Very flexible brushing action ideal for more demanding light-duty.



ข้อมูลทางเทคนิค Technical data

- เก็บอบไฟฟ้าเบรนชิลกง เพิ่มความแม่นยำและทนทาน ลดการเสียหาย
- สูงกว่าและทนทานสำหรับพื้นที่ที่เข้าถึงได้ยาก
- ใช้งานกับเครื่องจักรเบรนชิล หรือเครื่องซีวันขนาดหัวจับ 1/4"
- Titanium coated resists wear for longer life.
- Shape and dimensions for use in difficult places to access, holes, corners, etc.
- Used on portable or efficient drills with chuck for drills with a chuck of 1/4"

วิธีใช้ How to use

- สำหรับทำความสะอาดพื้นผิวอย่างละเอียดใน ท่าข้อศอกและนิ้ว
- สำหรับทำความสะอาดภายในใบก่อ หมุดต่างๆ และพิมพ์ หรือเครื่องของอุตสาหกรรม
- ทำความสะอาดและดูบินเบาที่ปืนลม
- Removal of rust, paint, scale on metal or wooden surfaces, edges or any kind of adherence.
- Inside cleaning of tubes, holes, etc.
- For medium removal capacity.

ข้อแนะนำ Suggestion

- ก่อนการใช้งานให้หมุนแปรงด้วยความเร็วเป็นเวลาอย่างน้อย 30 วินาที เพื่อให้ส่วนลวดอยู่ด้วยกันและเรียงตัว ให้หมุนสปินเพื่อรีเซ็ตหัวกัน จึงจะ ประดิษฐ์การพกพาให้งานง่ายดายและเพื่อให้ส่วนลวดอยู่ด้วยกันและเรียงตัว
- ใช้แรงกดที่เหมาะสมเพื่อกันสัมภาระกับชิ้นงานและกดที่หัวกัน
- ควรใช้แรงกดที่หัวกันอย่างระมัดระวังไม่ใช้แรงกดที่หัวกัน

- Before using the wirebrush, spin it very fast at least for 30 second in order to get wires in the equal orders and the ultimate effective sanitization.
- Use the appropriate pressing force of the wirebrush to make the tips of the wire contact exactly on the workpiece.
- Do not exceed maximum safe free speed (Max. RPM) under any circumstances.

SUGGESTION

CORRECT

แรงกดที่เหมาะสม
RIGHT PRESSURE

INCORRECT

แรงกดที่มากไป
HIGH PRESSURE

MODEL	Ø DIAMETER (D)	TRIM LENGTH (s) (mm)	Ø DIAMETER OF SHANK (d) (mm)	SHANK LENGTH (h) (mm)	Ø SPRING STEEL WIRE (mm)	MATERIAL	N.W. (Pc) (g)	MAX. SPEED (RPM)	PACKING		PRICE
									BOX	CTN	
ES-0051	1/2"	20	Ø6	25	Ø0.3	Steel	21	4,500	20	200	45.-/Pc
ES-0101	1"	25	Ø6	17	Ø0.3	Steel	50	4,500	20	200	50.-/Pc

เจียร์ ตัด ขัด ถู : ABRASIVE

Category 01



แปรงลวดพู่กันสำหรับงานลอก

CRIMPED WIRE END BRUSH WITH SHANK

ISO 9001:2008



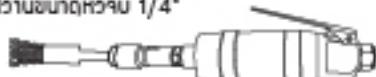
FOR PNEUMATIC TOOLS

แปรงลวดสปริงพื้นที่ มีความยืดหยุ่นสูง เหมาะสมกับงาน ขัดในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ยาก

Corners and hard-to-reach areas.
Very flexible brushing action ideal for more
Demanding light-duty.

ข้อมูลทางเทคนิค Technical data

- เกลือบไขก้านเดียวสีทอง เพิ่มความเส้นทางร่อง
และนิยม ลดการสึกกร่อน
- อุปกรณ์และนาฬิกาหน้าต่างห้องน้ำที่เข้าถึงได้ยาก
- ใช้งานกับเครื่องมือแม่พิมพ์หรือเครื่อง
สว่านขนาดหัวจิบ 1/4"



- Titanium coated resists wear for longer life.
- Shape and dimensions for use in difficult places to access, holes, corners, etc.
- Used on portable or efficient drills with chuck of 1/4".

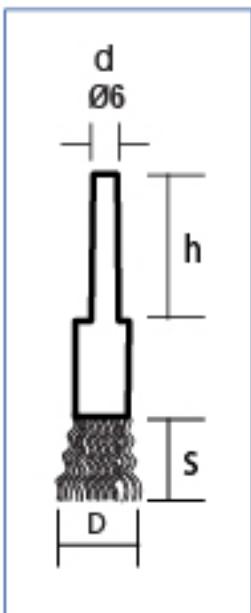
วิธีใช้ How to use

- สำหรับงานลอกผิวโลหะ ห้องน้ำ
สำหรับคราบสนิม ลิ้น และสิ่งแปลกปลอม
- สำหรับงานลอกคราบต่างๆ เช่น
หมุนต่างๆ และพื้นผิว ห้องน้ำและอุปกรณ์
- สำหรับงานลอกคราบต่างๆ เช่นปูน

Removal of rust, paint, scale on metal or wooden surfaces, edges or any kind of adhesion. Inside cleaning of tubes, holes, etc. For medium removal capacity.



MODEL ES-0101-P



ข้อแนะนำ Suggestion

- ก่อนการใช้งานต้องหมุนไปกลับอย่างรวดเร็วเป็นเวลาน้อยกว่า 30 วินาที เพื่อให้เล็บลวดติดกัน และเพื่อให้หัวบكرةลับพื้นที่ต้องการทำ
- ใช้แรงกดปุ่มให้เหมาะสม เพื่อให้หัวบكرةลับติดกับพื้นที่ที่ต้องการทำ
- ควรใช้งานตามความเร็วของตัวเครื่อง (RPM) ที่ระบุ

Before using the wirebrush, spin it very fast at least for 30 minutes in order to get wires in the equal orders and the ultimate effective sanitization. Use the appropriate pressing force of the wirebrush to make the tips of the wire contact readily on the workpiece. Do not exceed maximum safe free speed (Max. RPM) under any circumstance.

SUGGESTION



Ø DIAMETER (D)	TRIM LENGTH (s) (mm)	Ø DIAMETER OF SHANK (d) (mm)	SHANK LENGTH (h) (mm)	Ø SPRING STEEL WIRE (mm)	MATERIAL	N.W. (PC) (g)	PACKING BOX CTN	PRICE
1"	25	Ø6	19	Ø0.3	Steel	50	20/200	80.-



ใช้ความระมัดระวัง
WARNING

ห้ามทำงานโดยไม่ใช้ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ ถุงมือ眼 เนื่องจาก

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.



ISO 9002 EN 1083

|| ปรางลวดกลมมีแกน

CRIMPED WIRE END BRUSH WITH SHANK

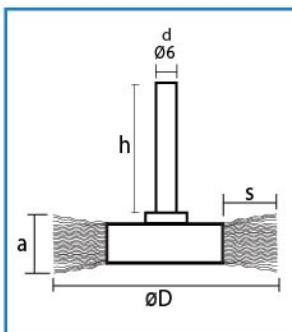


4"



|| ปรางลวดมีความยืดหยุ่นสูง เหมาะกับการขัดคราบ สกปรกที่ไม่จับตัวเป็นก้อน

Very flexible and the most consistent performance for demanding light-duty.



ข้อมูลทางเทคนิค Technical data

- เคลือบไททาเนียมสีทอง เพิ่มความแข็งแกร่งและเหนียว ลดการเสียก่อน
- รูปทรงเหลี่ยมขนาดเล็กสำหรับพื้นที่ที่เข้าถึงได้ยาก
- ใช้งานกับเครื่องเจียร์เพิ่มพิชช์ หรือเครื่องขัดหัวจับ 1/4"
- Titanium coated resists wear for longer life.
- Shape and dimensions for use in difficult places to access, holes, corners, etc.
- Used on portable or efficient drills with chuck for drills with a chuck of 1/4"

ข้อเสนอแนะ Suggestion

- ก่อนการใช้งานให้หมุนแปรงด้วยความเร็วเป็นเวลาราวๆ 30 วินาที เพื่อให้สีลวดยึดคลายและเรียงตัว ให้หัวเข้าสับพัสดุเรียบร้อย ก็จะได้ประสิทธิภาพการใช้งานสูงสุดและเพื่อให้สีสักปิดรอยที่ติดอยู่หลุดออก ไปด้วย
- ให้ปลายนิ้วกดลงบนสีลวดอย่างแน่นหนา แต่ต้องไม่ใช้แรงมากจนเกินไป
- ควรใช้งานตามความเร็วที่ต้องการ (RPM) ที่แนะนำ

วิธีใช้ How to use

- ให้ความสะอาดพื้นผิวโลหะหรือไม้ กำจัดคราบสนิม สี และสิ่งสกปรก
- ให้ความสะอาดด้านในท่อ หลุมต่างๆ แม้พื้นพิเศษ หรือเครื่องยนต์ ลูกสูบ
- เหมาะกับงานระดับเบื้องต้น
- Removal of rust, paint, scale on metal or wooden surfaces, edges or any kind of adherence.
- Inside cleaning of tubes, holes, etc.
- For medium removal capacity.

SUGGESTION



Ø DIAMETER (D)	FACE WIDTH (a) (mm)	TRIM LENGTH (s) (mm)	Ø DIAMETER OF SHANK (d) (mm)	SHANK LENGTH (h) (mm)	Ø SPRING STEEL WIRE (mm)	MATERIAL	N.W. (Pc) (g)	MAX. SPEED (RPM)	PACKING		PRICE
									BOX	CTN	
2"	10	10	Ø6	27	Ø0.3	Steel	31	4500	12	120	40.-/Pc
2-1/2"	10	14	Ø6	27	Ø0.3	Steel	45	4500	12	120	45.-/Pc
3"	13	17	Ø6	28	Ø0.3	Steel	110	4500	12	120	65.-/Pc
4"	10	22	Ø6	30	Ø0.3	Steel	120	4500	10	120	



ISO 9001:2015

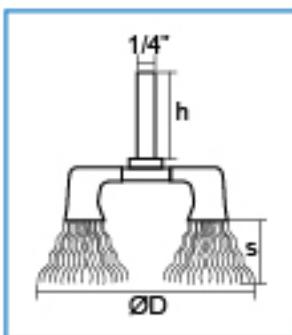
||| ประลวดรูปถ้วยมีแกน

CRIMPED WIRE CUP BRUSH WITH SHANK



||| ประลวดมีความยืดหยุ่นสูง เหมาะกับการขัดคราบ สกปรกที่ไม่วัดตัวเบ็นก่อน

Very flexible and the most consistent performance for demanding light-duty.



ข้อมูลทางเทคนิค Technical data

- เคลือบไททาเนียมสีทอง เพิ่มความแข็งแกร่งและหน่วง ลดการเสียหาย
- ชุดประลวดขนาดใหญ่: สำหรับพื้นที่ที่เข้าถึงได้ยาก
- ใช้งานกับเครื่องเจียร์แม่พิมพ์ หรือเครื่องซ่อมบำรุงขนาดหัวจับ 1/4"
- Titanium coated resists wear for longer life.
- Shape and dimensions for use in difficult places to access, holes, corners, etc.
- Used on portable or efficient drills with chuck for drills with a chuck of 1/4"

วิธีใช้ How to use

- ตรวจสอบพื้นผิวสำหรับงานเดือน งานลบครึบ
- ใช้คุณภาพสนับสนุนสำหรับงานดูดซึ่งเศษเหล็ก เช่น boiler
- ทำความสะอาดอุปกรณ์พื้นผิว เช่น กาน้ำดื่ม ชาม ฯลฯ
- Cleaning prior to welding, rust and paint removal, and corrosion or any kind of adherence.
- Removal surface deburring, cleaning ships-building, tanks, boiler industry.
- Metal surface preparation prior to painting.

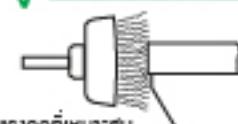
ข้อแนะนำ Suggestion

- ก่อนการใช้งานให้หมุนเปรมด้วยความเร็วเป็นเวลาน้อยกว่า 30 วินาที เพื่อให้ไวนิลเคลือบอยู่โดยตลอดและเรียบร้อย ให้หมุนล้าสุดเพื่อรีเซ็ตเก้าอี้ จึงได้ประสิทธิภาพการใช้งานสูงสุดและเพื่อให้สิ่งสกปรกที่ติดอยู่หลุดออก ไปได้ด้วย
- ให้ปั๊กแรงเล็กน้อยสืบต่อกับขั้นตอนพอดีด้วยแรงกดที่เหมาะสม
- ควรใช้งานตามความเร็วของบอร์ก (RPM) ที่แนะนำ

- Before using the wirebrush, spin it very fast at least for 30 second in order to get wires in the equal orders and the ultimate effective sanitation.
- Use the appropriate pressing force of the wirebrush to make the tips of the wire contact exactly on the workpiece.
- Do not exceed maximum safe free speed (Max. RPM) under any circumstances.

SUGGESTION

CORRECT



INCORRECT



MODEL	Ø DIAMETER (D)	FACE WIDTH (s) (mm)	SHANK LENGTH (h) (mm)	Ø DIAMETER OF SHANK (d) (mm)	Ø SPRING STEEL WIRE (mm)	MATERIAL	N.W. (Pc) (g)	MAX. SPEED (RPM)	PACKING BOX	CTN	PRICE
CS-0201	2"	10	28	Ø6	Ø0.3	Steel	62	4500	20	200	45.-/Pc



ISO 9002 EN 1083

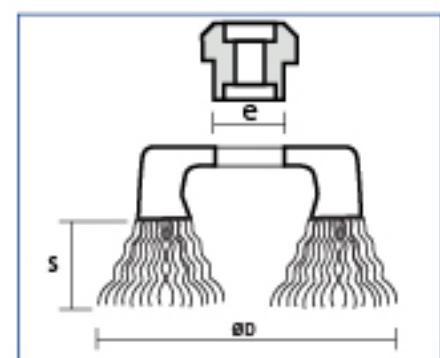
|| produt คุณภาพดี ||

CRIMPED WIRE CUP BRUSH

ใช้งานกับ
เครื่องเจียรไฟฟ้า

ประจวบด้วยน้ำดีมีความยืดหยุ่นสูง และเหมาะสมกับการขัดคราบสกปรก ที่ไม่จับตัวเป็นก้อน

Very flexible and the most consistent performance for demanding light-duty



ข้อมูลทางเทคนิค Technical data

- เคลือบไนเกลเพื่อทนทาน เผื่อนความเสื่อมลดลง
และการสึกกร่อน
- ออกแบบพิเศษเพื่อกำไรใช้งานกับเครื่องมือ
แบบพกพา เช่น เครื่องขัด
หน้าที่หรือม่านน้ำทึบกันน้ำหัววัน
- เหมาะสมกับงานวัสดุที่เป็นปืนลม
- Titanium coated resists wear for longer life.
- Specially designed for use on portable
machines (Angle grinders, disc or pneumatic).
- Appropriate for brushing large surfaces with
a medium removal capacity.

วิธีใช้ How to use

- เตรียมพื้นที่ให้มีความสะอาด เชื่อม งานสนับสนุน
- สำหรับการทำน้ำดีให้หันมาที่ผู้ช่วยเชือก หัวน้ำดี ห้อง boiler
- สำหรับงานสถาปัตยกรรมห้องน้ำ ห้องน้ำ ห้องน้ำ ห้องน้ำ
- Cleaning prior to welding, rust and paint removal, and corrosion or any kind of adherence.
- Removal surface deburring, cleaning ships-building, tanks, boiler industry.
- Metal surface preparation prior to painting.

ข้อเสนอแนะ Suggestion

- ก่อนการใช้งานต้องหมุนไปกลับอย่างความเร็ว
เป็นเวลาอย่างน้อย 30 วินาที เพื่อให้เส้นด้าย
ติดคลาย และเรียงตัวให้แน่นหนาเพื่อผลการทำงานที่ดีที่สุด
- ใช้ได้ประสิทธิภาพในการใช้งานอยู่สูง และเพิ่มให้
ลึกล้ำมากขึ้นโดยอุปกรณ์ที่มีแรงกระแทกต่ำที่สุด
- ควรใช้แรงดันความเร็วอย่างต่อเนื่อง (RPM) ที่แน่น

Before using the wirebrush, spin it very fast at least for 30 minutes in order to get wires in the equal orders and the ultimate effective sanitation.

Use the appropriate pressing force of the wirebrush to make the tips of the wire contact exactly on the workplace. Do not exceed maximum safe free speed (Max.RPM) under any circumstances.



SUGGESTION

CORRECT



แรงดันที่เหมาะสม

RIGHT PRESSURE

INCORRECT



แรงดันที่มากไป

HIGH PRESSURE



Ø DIAMETER (D)	TRIM LENGTH (s) (mm)	ARBOR HOLE (ø) (mm)	Ø SPRING STEEL WIRE (mm)	MATERIAL	N.W. (PC) (g)	MAX. SPEED (RPM)	PACKING BOX CTN	PRICE
2-1/2"	20	M10x1.25	Ø0.3	Steel	140	12500	10 80	85.-
2-1/2"	20	M10x1.50	Ø0.3	Steel	140	12500	10 80	85.-
3"	24	M10x1.25	Ø0.3	Steel	205	12500	6 60	100.-
3"	24	M10x1.50	Ø0.3	Steel	205	12500	6 60	100.-
4"	28	M14x2.00	Ø0.3	Steel	410	8500	1 40	165.-

ข้อควรระวัง
WARNING

โปรดใช้อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ ถุงป้องกัน เป็นต้น

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.



แปรงลวดรูปถ้วยสแตนเลส

STAINLESS CRIMPED WIRE CUP BRUSH

คุณภาพ

Heavy Duty



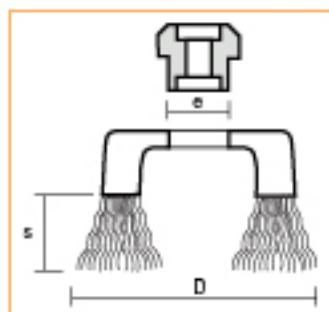
เมื่อเวลาผ่านไป
ไม่เป็นสนิม
ในการตัดกระดาษ
และอุบัติเหตุที่ชุ่ม



ISO 9002 EN 1083

สำหรับการเตรียมบนพื้นผิว ขนาดใหญ่ บนสแตนเลส อลูมิเนียม หรือเหล็กไร้สนิม

Ideal for preparing on large surfaces
on stainless steel,
aluminum or non-ferrous metal surfaces



ข้อมูลทางเทคนิค Technical data

- ใช้กับงานซื้อก่อตัวไปไม่เป็นสนิม กันการกัดกร่อนด้วยออกซิเจน และทนความร้อนได้ดี
- ทนต่อแรงดึงและค่าความต้านทานต่อข้อต่อสูงกว่าเหล็ก
- ลักษณะเด่นที่สามารถพับเก็บความอันตรายของปีกได้
- ออกแบบมาเพื่อใช้งานเก็บเคลือบบัฟฟ์ไฟฟ้า แบบพกพา เช่น เครื่องเจียร
- For polishing generally not rust, high corrosion resistance and tolerates heat well.
- The high tensile strength and has a higher heat tolerance than steel.
- Can be used in high humidity or wet conditions.
- Special design for portable tools (Angle Grinders).

วิธีใช้ How to use

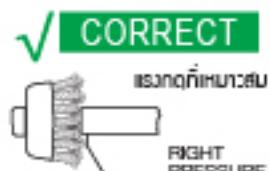
- แนะนำสำหรับการเตรียมพื้นผิวนำทางไปสู่ บนสแตนเลส อโลหะ มีดินสอ เป็นต้น และมีผลลัพธ์ที่นำไปใช้พับฟู ขัดบาก ขัดกระดาษสักปูร์
- แนะนำสำหรับการเตรียมพื้นผิวนำทางไปสู่ บนสแตนเลส อโลหะ มีดินสอ เป็นต้น และมีผลลัพธ์ที่นำไปใช้พับฟู ขัดบาก ขัดกระดาษสักปูร์

ข้อแนะนำ Suggestion

- ก่อนการใช้งานเดิมๆ ควรหมุนแปรงลวดรอบๆ 30 วินาที เพื่อให้ลวดติดต่ออย่างต่อเนื่องกัน จึงได้ประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุด และเพื่อให้สิ่งสกปรกถูกกัดดูดอย่างดีที่สุด ให้ตรวจสอบว่ามีแรงกดที่เหมาะสมที่สุด ไม่ใช้แรงกดสูงกว่าแรงกดที่แนะนำ
- ควรใช้จ่ายตามความเร็วที่ระบุไว้ (RPM) ที่แนะนำ

Before using the wirebrush, spin it very fast at least for 30 minutes in order to get wires in the equal sides and the ultimate effective function.
Use the appropriate pressing force of the wirebrush to make the tips of the wire contact easily on the workplace. Do not exceed maximum safe free speed (Max.RPM) under any circumstances.

SUGGESTION



Ø DIAMETER (D)	TRIM LENGTH (s) (mm)	ARBOR HOLE (e) (mm)	Ø SPRING STEEL WIRE (mm)	MATERIAL	N.W. (Pc) (g)	MAX. SPEED (RPM)	PACKING BOX	CTN	PRICE
► 2-1/2"	20	M10x1.25	Ø0.3	Stainless	133	12,500	8	80	180.-/Pc
2-1/2"	20	M10x1.50	Ø0.3	Stainless	133	12,500	8	80	
3"	25	M10x1.25	Ø0.3	Stainless	258	6,000	6	60	
► 3"	25	M10x1.50	Ø0.3	Stainless	258	6,000	5	50	215.-/Pc
4"	28	M14x2.0	Ø0.3	Stainless	350	8,500	1	40	

► = เป็นสินค้า



โปรดสวมถุงมือกันความร้อน หมุน หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ ถุงป้องกัน 以免เส้น

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.



ISO 9002 EN 1083

แปรงลวดรูปถักวัยถักเปีย

TWIST KNOT WIRE CUP BRUSH

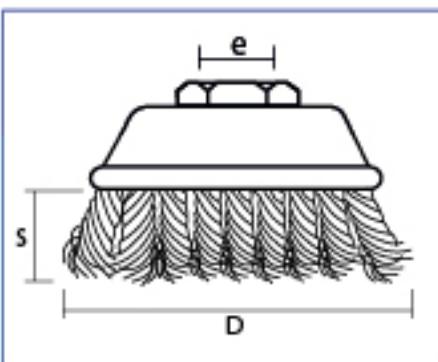


ขัดกันยั่งงานได้เร็ว
บนพื้นที่ขนาดใหญ่
อย่างการใช้งานยาวนาน



ทำความสะอาดพื้นราบที่ต้องการ

Provide heavy-duty brushing action
on relatively flat surfaces.



ข้อมูลทางเทคนิค Technical data

- เส้นลวดถักเปียเพื่อเพิ่มความเข้มแข็ง สามารถใช้งานที่เก็บขี้น
ขัดกันยั่งงานได้เร็วและทนทานที่สุดของยกยาดและให้ความเร็วแรงสูง
- ออกแบบมาเพื่อการใช้งานกับเครื่องมือไฟฟ้าแบบพกพา เช่น เครื่องขัด
หินสำหรับงานเชื้อมพิเศษหรืองานหัวร้อนที่ต้องออกอากาศ
- เส้นลวดถักเปียช่วยให้:
 - Long working life.
 - High removal capacity.
 - Possibility of working at high speed.
- Designed for use on portable machines (Angle Grinders).
- Appropriate for brushing large surfaces with a high
removal capacity.



วิธีใช้ How to use

- ทำความสะอาดพื้นราบที่ต้องออกยาด เช่น ลวดเชื่อมเหล็ก โครงสร้างเหล็ก
ญี่ปุ่นอ่อน เป็นต้น
- ทำความสะอาดพื้น ภายนอกเรือ ห้องแม่กลอง ฯ หรือสิ่งปลูกสร้าง บนพื้นราบ
หรือพื้นที่ชั่วคราว:
- For Heavy-duty cleaning of welding scale, metallic structures,
ship building, etc.
- Removal of rust, deburring, scale, paint or other adherences
on flat or irregular surface.

ข้อแนะนำ Suggestion

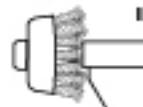
- ใช้แรงกดๆ ปะปะให้เหมาะสม เพื่อให้ปีกยาดเส้นลวด
สัมผัสกับพื้นราบที่ต้องออกยาด
- ควรใช้จ่ายตามความเร็วของตัวนาฬิกา (RPM) ที่แนะนำ
- Use the appropriate pressing force of the wirebrush to
make the tips of the wire contact easily on the workplace.
- Do not exceed maximum safe free speed (Max.RPM)
under any circumstances.



SUGGESTION

CORRECT

แรงกดที่เหมาะสม

RIGHT
PRESSURE

INCORRECT

แรงกดที่มากไป

HIGH
PRESSURE

Ø DIAMETER (D)	NO. OF KNOTS	TRIM LENGTH (s) (mm)	ARBOR HOLE (e)	Ø SPRING STEEL WIRE (mm)	MATERIAL	N.W. (PC) (g)	MAX. SPEED (RPM)	PACKING BOX CTN	PRICE
3"	18	20	M10x1.25	Ø0.5	Steel	258	12,500	10 60	115.-
3"	18	20	M10x1.50	Ø0.5	Steel	258	12,500	6 60	115.-

ข้อควรระวัง
WARNING

ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่นทึบ ถุงมือ ถุงมือกันเป็นต้น

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.



ISO 9001:2015

||| produg.com

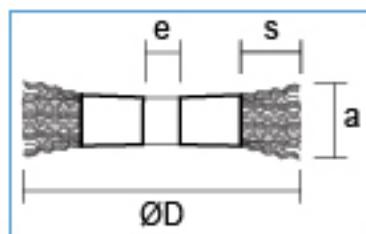
CRIMPED WIRE WHEEL BRUSH



||| produg.com

เหล็กกับการขัดคราบ สกปรกที่ไม่จับตัวเป็นก้อน

Very flexible and the most consistent performance for demanding light-duty.



ขนาด
 • 1-1/4" >> 1"
 • 1-1/4" >> 7/8"
 • 1-1/4" >> 3/4"
 • 1-1/4" >> 5/8"
 • 1-1/4" >> 1/2"



ข้อมูลทางเทคนิค Technical data

- เกลือกไฟฟ้าเบียนสกปรก ผึ้งความเร็วต่ำและหนัก ลดการเสียก้อน
- ออกแบบพิเศษเพื่อกำจัดไข่ห่านกับเครื่องเบนเดลท์ที่มีไฟฟ้า慢 5 นาที และบีบกันพลางด้วยช่วงปลั๊กขนาดใหญ่ให้สำหรับใช้ได้หลากหลาย
- เหมาะสมสำหรับงานระดับเบื้องต้นทั่วไป
- Titanium coated resists wear for longer life.
- Crimped Wire Wheel Brush designed for bench grinder can be mounted on a shaft. Available in wide variety of diameters, face width, arbor holes.
- For medium removal capacity.

วิธีใช้ How to use

- งานลบก้อน
- บีบพิเศษบนเกลือกเพื่อสกปรก
- ทำความสะอาดสิ่งสกปรกและเชือก
- ทำความสะอาดต่อๆ ตามๆ กันด้วยการแตะที่หัวก้อนโดยใช้หมุนและลากไปมา
- Light deburring.
- Tire recovery.
- Surface processing in rubber, plastic, glass, etc.
- Removal of rust, paint, scale on metal or wooden surfaces.

ข้อแนะนำ Suggestion

- ก่อนการใช้งานให้หมุนเพื่อความเร็วเป็นเวลาน้อยกว่า 30 วินาที เพื่อให้เก็บก้อนอุดกคลายและเรียบ化 ให้หัวล่างสัมผัสร่องรอยที่ต้องรักษา ประดิษฐ์กิจกรรมให้ล้างสิ่งสกปรกอย่างถูกต้องและอย่างดี
- ให้ปะกอยสัมผัสกับชิ้นงานพอดีด้วยแรงกดที่เหมาะสม
- ควรใช้งานตามความเร็วของต่อบนต่อบน (RPM) ที่แนะนำ

- Before using the wirebrush, spin it very fast at least for 30 seconds in order to get wires in the equal orders and the ultimate effective sanitation.
- Use the appropriate pressing force of the wirebrush to make the tips of the wire contact exactly on the workpiece.
- Do not exceed maximum safe free speed (Max. RPM) under any circumstances.

SUGGESTION

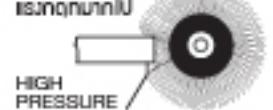
✓ CORRECT

แรงกดที่เหมาะสม



✗ INCORRECT

แรงกดที่มากไป



MODEL	Ø DIAMETER (D)	FACE WIDTH (a) (mm)	TRIM LENGTH (s) (mm)	ARBOR HOLE (e) (mm)	Ø SPRING STEEL WIRE (mm)	MATERIAL	N.W. (Pc) (g)	MAX. SPEED (RPM)	PACKING		PRICE
									BOX	CTN	
R-0401	4"	10 (มาตรฐาน)	22	16	Ø0.3	Steel	110	4500	10	60	80.-/Pc
R-0601	6"	20	30	32	Ø0.3	Steel	520	6000	6	24	250.-/Pc
R-0801	8"	25.4	44	32	Ø0.3	Steel	920	4500	5	20	350.-/Pc

เจียร์ ตัด ขัด ถู : ABRASIVE

Category 01



ISO 9001:2015



ไประงลวดกอมถักเปีย

TWIST KNOT WIRE WHEEL BRUSH

คุณภาพ
Heavy Duty

Special
Spring
Wire
High Resistance
เล็บลวดมีร่องแบบพิเศษ
ถักเปียขนาดใหญ่

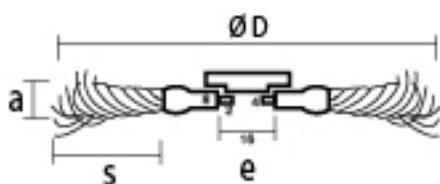
ขัดกับชิ้นงานได้เร็ว
บนพื้นที่ข้ามหากัน
อายุการใช้งานยาวนาน



สำหรับ ขัดลับสะเก็บแนวเชือม งานแข็งสัมภาระ

กี๊ห์บิงตัว ขัดออกยาก
บนพื้นผิวที่เป็นล่วงโค้งและแคลบ

Provide heavy-duty brushing action on somewhat irregular surfaces.



มีให้ครบปรับอัตราเร่ง 13 บัน.

ข้อมูลทางเทคนิค Technical data

- เล็บลวดถักเปีย สามารถใช้งานยาวนาน อัดกับชิ้นงานได้เร็ว
- ให้กับงานที่มีพื้นที่แคบ เข้ากันได้มาก
- ออกแบบมาเพื่อการใช้งานกับเกรดเวิร์คบล็อกไฟฟ้า เช่น เกรดเวิร์ค
- The twist knot wire allows :
 - Long working life, High removal capacity
 - Comfortable use and less operator fatigue.
 - Possibility of working at high speed.
- Designed for use on portable machines (angle grinders).
- Special design allowing access to angles and flexible performance on any surface.

ข้อแนะนำ Suggestion

- ใช้แรงดันลมเพื่อให้เหมาะสม เพื่อให้ลวดลูกปืนพัศก์กับชิ้นงานพอดี
- ควรใช้งานตามความเร็วของเครื่อง (RPM) ที่แนะนำ

วิธีใช้ How to use

- ใช้สำหรับงานที่ขัดลูกปืน กับ งานอบคลิบ กระดาษทราย สี หรือสีสักปลอกล่างๆ
- ขัดลับสะเก็บบนแนวเชือมในงานต่อเรือ งานห่อปีบันโกรงสร้าง กี๊ห์บิงตัว
- Removal of rust, deburring, scale, paint or other adherences on flat or irregular surface.
- For continuous and frequent brushing process (ship building, metallic structures, welding, maintenance, etc.)

- Use the appropriate pressing force of the wire brush to make the tips of the wire contact exactly on the workpiece.
- Do not exceed maximum safe free speed (Max.RPM) under any circumstances.

SUGGESTION

CORRECT

แรงดันที่เหมาะสม



INCORRECT

แรงดันที่มากไป



MODEL	Ø DIAMETER (Ø)	NO. OF KNOTS	KNOT WIDTH (a)	TRIM LENGTH (s) (mm)	ARBOR HOLE (e) (mm)	Ø SPRING STEEL WIRE (mm)	MATERIAL	N.W. (Pc) (g)	MAX. SPEED (RPM)	PACKING		PRICE
										BOX	CTN	
RT-0401	4"	18	1/2" (13mm)	22	16	Ø0.5	Steel	200	12500	10	100	120.-/Pc
RT-0701	7"	30	3/4" (19mm)	38	22.23	Ø0.5	Steel	610	9000	4	24	350.-/Pc

เจียร ตัด ขัด ถู : ABRASIVE

Category 01



ISO 9002

EN 1083

ไประงลวดกลมถักเปียสแตนเลส

STAINLESS TWIST KNOT WIRE WHEEL BRUSH

คุณภาพ
Heavy Duty

Special Spring Wire
High Resistance
ก้านหัวลวดตัวถัก
ก้านหัวลวดตัวถัก

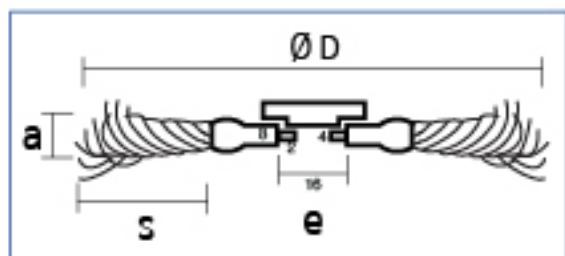
STAINLESS
STEEL
304

รูปแบบหัวลวดตัวถัก
ไม่เป็นอันตราย
และการกัดกร่อน
และอุณหภูมิที่สูง



สำหรับงานหนักๆ: อาจทำความสะอาด ที่ต้องใช้แรงขั้นมาก และในพื้นที่เข้ามิ่งยาก

For heavy and severe cleaning applications and also used for hard to reach areas



ข้อมูลทางเทคนิค Technical data

- ใช้กับงานหนัก ทนทาน ทนต่อการกัดกร่อนสูง และอุณหภูมิสูง
- ก้านหัวลวดตัวถักสามารถรับแรงดึงได้มาก
- ทนต่อกรดไปใช้ได้ทั้งที่มีความชื้นสูงหรือเปียกได้
- ต้านทานทาน水流ใช้กับเก็บเครื่องบินต่อไฟฟ้าแบบพกพา เช่น เครื่องซีเรียล
- Use for acid, chemical, durable to corrosion and high temperatures.
- The high tensile strength and has a higher heat tolerance than steel.
- Can be used in high humidity or wet conditions.
- Special design for portable tools (Angle Grinders).



วิธีใช้ How to use

- ใช้สำหรับงานหนักและงานทำความสะอาดที่ต้องใช้แรงขั้นมาก ไม่ใช้พื้นที่เข้ามิ่งยาก
- เหมาะสำหรับงานดัดแปลงพื้นที่ เช่น งานซ่อม ขัดเคลือบ เป็นอันมาก
- For heavy and severe cleaning applications and also used for hard to reach areas.
- Ideal for surface finishing, polishing, removal of paint, rust and other contamination.

ข้อแนะนำ Suggestion

- ใช้แรงกดเพียงให้เหมาะสม เพื่อให้ปีกหัวลวดตัวถักติดกับชิ้นงานพอดี
- ควรใช้แรงกดตามความเร็วรอบของตัว (RPM) ที่แนะนำ
- Use the appropriate pressing force of the wirebrush to make the tips of the wire contact exactly on the workpiece.
- Do not exceed maximum safe free speed (Max.RPM) under any circumstances.

SUGGESTION

CORRECT



แรงกดที่เหมาะสม

RIGHT PRESSURE

INCORRECT



แรงกดที่มากไป

HIGH PRESSURE



Ø DIAMETER (d)	NO. OF KNOTS	KNOT WIDTH (a)	TRIM LENGTH (s) (mm)	ARBOR HOLE (e) (mm)	Ø SPRING STEEL WIRE (mm)	MATERIAL	N.W. (PC) (g)	MAX. SPEED (RPM)	PACKING BOX CTN	PRICE
4"	18	1/2"	20	16	Ø0.5	Stainless	180	11000	6	60 200.-/Pc
7"	30	3/4"	38	22.23	Ø0.5	Stainless	610	9000	4	24 xx.-/Pc



จดจำไว้!
WARNING

ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนตัว หมวกนิรภัยและถุงมือ อย่างน้อย 2 ชิ้นก่อนทุกครั้งที่ใช้งาน

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.

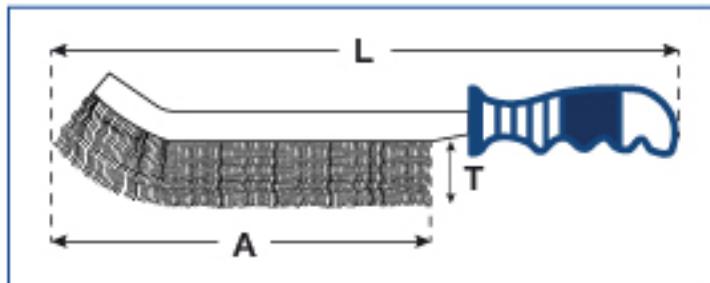


แปรงลวดเหล็กด้ามพลาสติก

KNIFE WIRE BRUSH WITH PLASTIC HANDLE

**หมายเหตุ:
กับเจ้าของสิ่งสักปูนบนพื้นที่
ของขึ้นรูป ก่อนทำการเชื่อม**

Suitable for removing dirt on the surface of the workpiece. before welding



ข้อมูลทางเทคนิค Technical data

- เล็บลวดทำจากเหล็กอย่างดีทำให้มีความแข็งแรงและใช้งานได้คงทนยั่งยืน
 - ใช้งานง่าย จับถนัดมือ พกพาสะดวก และปลอดภัยกับผู้ใช้งาน
- Made from hardness steel make to strength and use it more durable.
Easy to use, Study grip, portable and safe to user.

วิธีใช้ How to use

- กำจัด ลบคราบสนิม, คราบเกิดกร่อน, สี, ไฟร์เบอร์, คราบสกปรกต่าง ๆ และทำความสะอาดด้วยพื้นที่ของขึ้นรูป ก่อนทำการเชื่อม
- Removal of rust, corrosion, paint, primer, stain and ideal for cleaning mess before welding.

ข้อแนะนำ Suggestion

- ผู้ใช้ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันก่อนการใช้งาน เช่น ถุงมือ
 - ควรทำความสะอาดด้วยน้ำและสบู่หลังการใช้งาน ทุกครั้ง
- Please wear protective equipment such as gloves before use.
You should clean the knife-wire brush with plastic handle after use.



TOTAL LENGTH (L) (mm)	HEIGHT OF THE WIRE (A) (mm)	LENGTH OF A WIRE BRUSH (T) (mm)	Ø SPRING STEEL WIRE (mm)	MATERIAL	N.W. (PC) (g)	PACKING BOX CTN	PRICE
260	140	30	00.3	Steel	116	12	120 42.-



โปรดใช้อุปกรณ์ป้องกันตัว ห้ามมองเข้าสู่สายไฟฟ้าและห้ามสูบบุหรี่

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.



แปรงลวดทองเหลืองด้ามไม้

BRASS BRUSH WITH WOOD HANDLE

**ใช้สำหรับการทำความสะอาดคราบสกปรก
แนะนำกับงานที่ต้องการความละเอียดอ่อนปราณีต**

Use a scrub to clean the dirt. Suitable for work that requires delicacy and meticulousness.

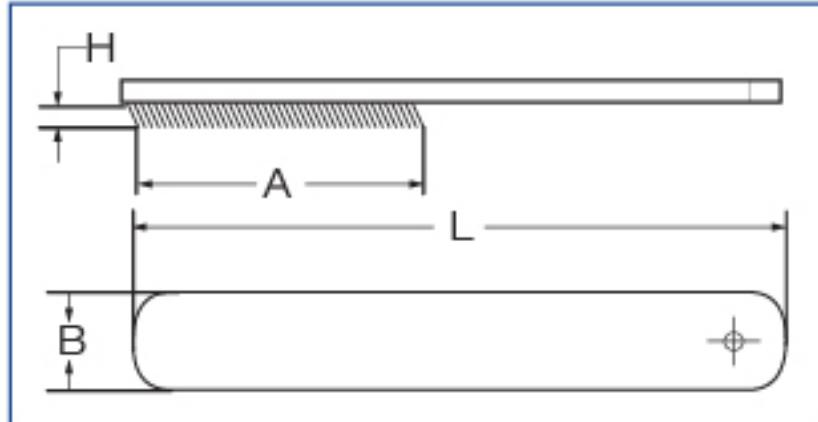


ข้อมูลทางเทคนิค Technical data

- เส้นลวดด้ามทองเหลือง ใบเป็นสันบัน แข็งแกร่งอ่อนนุ่มน่าใช้สำหรับเก็บคราบสกปรก
- ด้ามไม้ ทำจากไม้บีช (beech) น้ำหนักเบา ไม่ถูกดูดซึมน้ำ แข็งแรง ทนทาน
- Made from hardness steel make it stronger and use it more durable.
- Easy to use, sturdy grip, portable and safe to user.

วิธีใช้ How to use

งานพื้นด้ามทำความสะอาด คราบสกปรก สันบัน ลอกดี หรือขัดดุมแต่งชิ้นงานไมงานที่ต้อง การทำความสะอาดอย่างอ่อนประบัต และไม่ต้องการให้เกิดรอยขีดข่วนบนชิ้นงาน เช่น ชิ้นส่วนของ พลาสติก โลหะ เครื่องจักร หรือแม่พิมพ์ เป็นต้น



ข้อแนะนำ Suggestion

- ผู้ใช้ควรสวมถุงมือป้องกันก่อนการใช้งาน เช่น ถุงมือ
- ควรทำความสะอาดด้วยแปรงดูบหลังการใช้งาน ถูกครึ้ง
- Please wear protective equipment such as gloves before use.
- You should clean the knife with brush after use.

รายละเอียดสินค้า SPECIFICATION

- วัสดุของแปรง(Brush material) : ทองเหลือง(brass)
- วัสดุด้าม(Handle material) : ไม้(wood)



NUMBER OF ROWS	TOTAL LENGTH (L) (cm)	WIDTH OF THE BRUSH WIRE (A) (cm)	HEIGHT OF A WIRE BRUSH (B) (cm)	WIDTH OF HANDLE (D) (cm)	Ø SPRING STEEL WIRE (mm)	MATERIAL	N.W. (PC) (g)	PACKING BOX CTN	PRICE /-net
5x20	25	10	1.5	2.3	Ø0.15	Brass	65	12 240	580.-/-net
7x20	25	10	1.5	2.7	Ø0.15	Brass	75	12 240	800.-/-net



โปรดใช้บุรุษและสุภาพสุ่ม ไม่ใช้บุรุษและสุภาพสุ่มหากคุณต้องการที่จะล้าง ลอก ขัด หรือขัดดุม。

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.



แปรงลวดเหล็ก 4 แถว

STEEL WIRE BRUSH PLASTIC HANDLE 4 ROWS ด้ามพลาสติก

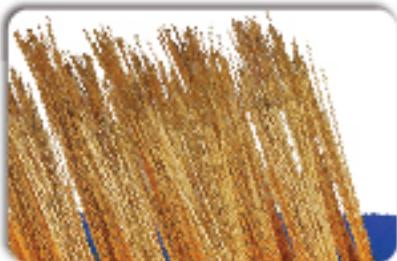
Mod. BH-0401



BRISTLE TYPE
CARBON STEEL WIRE,
BRASS COATED

BRISTLE DIAMETER
Ø 0.3 mm

หัวแปรงที่จากลวดเหล็กการบอนเคลือบกทองเหลือง
สามารถขัดสีน้ำ ดูดครันงานเชื่อม ลุ่ดลุ่ดครัน
ทำความสะอาดและขัดสีที่หลุดร่วงบนชิ้นส่วนโลหะ:
แนะนำสำหรับการขัดถูกหน้ากาก



CARBON STEEL WIRE, BRASS COATED



65.-/pc

12 pcs/box -10 box/carton

TECHNICAL DATA

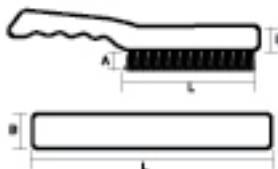
BREADTH (B) (mm)

LENGTH (L) (mm)

BRUSH LENGTH (A) (mm)

BRISTLE ROWS

BRISTLE TYPE



15 130 22

29 270 -

4x15 rows carbon steel wire, brass coated

คุณสมบัติ / FEATURE

• หัวแปรงที่จากลวดเหล็กการบอนเคลือบกทองเหลือง สามารถขัดสีน้ำ ดูดครันงานเชื่อม และดูดครันได้อย่างรวดเร็ว ทำความสะอาดและขัดสีที่หลุดร่วงบนชิ้นส่วนโลหะ: เหมาะสำหรับการขัดดักหินปูน ลวดเหล็กขดแข็งเพื่อผลของการได้กัดของลวดและอาญาการใช้งานนานาที่นี่ • หัวแปรงที่ด้านในใช้ดัดแปลงเป็นหนาเป็นบางหนาให้เป็นหลอดซึ่งสามารถในการขัดลึกลึกลง และมีเส้นผ่านศูนย์กลางที่กว้างขึ้น • ร่องบุบหัวที่ด้านในของดัดแปลงเป็นร่องที่ด้านในให้รับการออกแบบตามมาตรฐานสากลที่รับรองให้ได้มาตรฐานสากล • ร่องบุบหัวที่ด้านในของดัดแปลงเป็นร่องที่ด้านในให้รับการออกแบบตามมาตรฐานสากลที่รับรองให้ได้มาตรฐานสากล • ร่องบุบหัวที่ด้านในของดัดแปลงเป็นร่องที่ด้านในให้รับการออกแบบตามมาตรฐานสากลที่รับรองให้ได้มาตรฐานสากล



วิธีใช้งาน / HOW TO USE

ใช้ดัดหัวความสะอาดลื่นลอกออกจากพื้นผิวชิ้นงาน เช่น ขัดครานสีบันทึกแม่เหล็ก ฯลฯ
USED TO SCRUB AND CLEAN DIRT FROM THE SURFACE OF THE WORKPIECE, SUCH AS SCRUBBING STUBBORN RUST STAINS.

ข้อแนะนำ / SUGGESTION

- สวมอุปกรณ์ป้องกันมือและตา • เลือกชนิดขนแปรงให้เหมาะสมกับพื้นผิวที่ต้องการกำจัดสิ่งสกปรก • เว้นห่างจากผิวหนังอย่างน้อย 10 cm • WEAR HAND AND EYE PROTECTION • CHOOSE THE TYPE OF BRISTLES APPROPRIATE FOR THE SURFACE YOU WANT TO CLEAN.



ข้อควรระวัง
WARNING

ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ก่อนใช้งาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ถุงมือ ถุงมือกันกระแทก เป็นต้น

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.



ประจวบเหล็ก ๖ แถว

ด้ามพลาสติกพร้อมที่ขูด STEEL WIRE BRUSH PLASTIC HANDLE WITH SCRAPER 6 ROWS
Mod. BH-0601



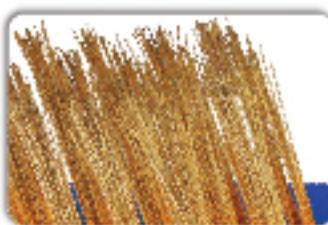
BRISTLE TYPE
CARBON STEEL WIRE,
BRASS COATED

BRISTLE DIAMETER
Ø 0.3 mm



หมายเหตุ: สำหรับการขุดทำความสะอาด
ขัดสนิมและสีบนพื้นผิว

Suitable for scraping, cleaning,
removing rust and paint surfaces.



CARBON STEEL WIRE, BRASS COATED

75.-/pc

12 pcs/box - 6 box/carton

TECHNICAL DATA

BREADTH
(B) (mm)

LENGTH
(L) (mm)

BRUSH LENGTH
(A) (mm)

BRISTLE
ROWS

BRISTLE TYPE



15

130

22

40

285

6x15
rows

carbon steel wire,
brass coated

คุณสมบัติ / FEATURE

• หัวแปรงที่จากกวดเหล็กcarbonylene เคลือบกอนเหล็จ สามารถขัดลิดเป็น สี ตะกรันขานเขื่อน และตะกรันได้อายุรวมเรื่ว
ก่าความสะอาดและชี้งค์ที่ให้หลุดร่องบนชิ้นส่วนโลหะ: หมายเหตุ: สำหรับการขัดดักน้ำยา ควรหลีกขับเพื่อป้องกันการแตกหักของ
หัวและอาภัยการใช้งานยาวนานที่สุด • ชันเหล็กยึดติดกับแปรงจะถูกเปลี่ยนหน้าที่ให้เป็นหลอดซึ่งสามารถใช้ในการขัดลิดสีหิน
และสีบนหินที่ต้องการ • ร่องบุบหัวที่ด้านในของตัวเมจิบได้รับการออกแบบตามมาตรฐานสากลรีบลัดต์ วัสดุพลาสติกเป็นอย่างมาก
ให้สัมผัสถึงรีบ ปล่อยด้านแปรงของมีรูดีไซน์พิเศษ ให้ผู้ใช้แขวนบนเส้นสาย • ยาวเหล็กขนาด 10.5 มิล. x 15 แท่ง น้ำหนักต่อหัว 1.5 กิโลกรัม
กาวซีเมนต์เมื่อใช้งานขัดคราบที่ขันบันมากขึ้น ขบวนไปไม่จ่อจาย นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเป็นมือกันสั่นเวงล้อบ ด้วยเรียบ
ทันท่วง ใช้งานง่าย



วิธีใช้งาน / HOW TO USE

ใช้ขัดก่าความสะอาดลีบลอกแปรงออกจากการพื้นผิวชิ้นงาน เช่น ขัดคราบสนิมฟื้นฟู

- สวมอุปกรณ์ป้องกันมือและตา • เลือกชนิดแปรงให้เหมาะสมกับพื้นผิวที่ต้องการ
- การก่าความสะอาด • WEAR HAND AND EYE PROTECTION • CHOOSE THE TYPE OF BRISTLES APPROPRIATE FOR THE SURFACE YOU WANT TO CLEAN.



ข้อควรระวัง
WARNING

ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่นทึบ ถุงมือ ถุงมือกัน เป็นต้น

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.



||| แพรงลวดอเนกประสงค์ 7"

WIRE BRUSH SET 7" 3PCS BH-0706

||| แพรงสแตนเลส ขัดสนิม คราบกัดกร่อน และคราบฝังแน่น
 ||| แพรงทองเหลือง ขัดพื้นผิวโลหะได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 ||| แพรงไนล่อน ขนำดองไม่ทำให้หัวดูดเสียหาย

ขัดสนิม
ขัดคราบสกปรก
ขัดคราบฝังแน่น



39.-/Pack

12 Packs/box - 12 box /carton

||| แพรงไนล่อน

NYLON BRUSH WIRE

แบบรุ่นนี้ไม่ทำให้ร้าวรานเสียหาย
ตัวด้ามหินที่แข็งแกร่ง

Relatively soft, not easy to damage objects. Multiple use.



ทนทาน
หินที่แข็งแกร่ง



||| แพรงทองเหลือง

BRASS BRUSH WIRE

มาตรฐานเดียวกับเหล็กชุบกุหลาบ
บริษัทออกแบบและผลิตด้วยความใส่ใจ
กลางๆ ของเหล็กชุบกุหลาบ
ปัจจุบันได้รับการพัฒนาให้สามารถทำงาน
Moderate hardness, tightly designed
wavy brush, improve work efficiency.



ทนทาน
สำหรับทำความสะอาดพื้นหิน
ห้องน้ำและอื่นๆ ที่ต้องการให้สะอาด
ไม่เสียหาย



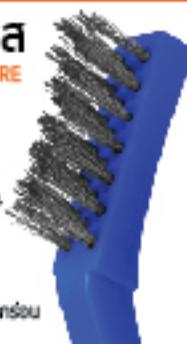
||| แพรงสแตนเลส

STAINLESS STEEL BRUSH WIRE

ทนทาน น้ำยาทำความสะอาดหินที่แข็งแกร่ง
สำหรับหินที่ต้องการให้สะอาด
โดยไม่เสียหาย

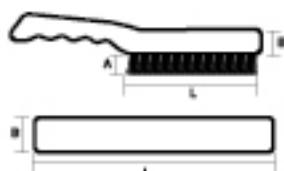


ทนทาน
หินที่แข็งแกร่ง
หินที่ต้องการให้สะอาด



TECHNICAL DATA

BREADTH (B) (mm)	LENGTH (L) (mm)	BRUSH LENGTH (A) (mm)	BRISTLE ROWS	BRISTLE TYPE
------------------	-----------------	-----------------------	--------------	--------------



7	35	14
---	----	----

12	175	-
----	-----	---

3x7 rows
Stainless steel
Brass, Nylon

คุณสมบัติ / FEATURE

แพรง 3 ชิ้น ขนาดใหญ่จากวัสดุที่แตกต่างกันสามชนิด สแตนเลส/ไนลอน/ทองเหลือง
วัสดุที่แตกต่างกัน การใช้งานที่แตกต่างกัน - ทำความสะอาดได้ดีกว่า
- ขนาดเล็กและสะดวก จัดเก็บง่าย ไม่เสียรูปปั้น ใช้งานได้ยาวนาน ใช้จัดคราบตามบุม
หรือซอกบุมที่ไม่สามารถจัดการได้ตามปกติ

- 3 PIECES BRUSHES, THREE DIFFERENT MATERIALS OF BRISTLES, STAINLESS STEEL/NYLON/BRASS, DIFFERENT MATERIALS, DIFFERENT APPLICATIONS. - STRONGLY CLEAN STUBBORN STAINS. - SMALL AND CONVENIENT, EASY TO STORE, NOT EASY TO DEFORM, LONG-TERM USE, USED TO CLEAN STAINS IN CORNERS OR CREVICES THAT CANNOT BE HANDLED NORMALLY.



วิธีใช้งาน / HOW TO USE

ใช้ขัดทำความสะอาดสิ่งสกปรกออกจากพื้นผิวชิ้นงาน เช่น ขัดคราบสนิมฝังแน่น
USED TO SCRUB AND CLEAN DIRT FROM THE SURFACE OF THE WORKPIECE, SUCH AS SCRUBBING STUBBORN RUST STAINS.



ข้อควรระวัง
WARNING

ควรสวมถุงมือป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่นทึบ ถุงมือ ถุงมือกัน เป็นต้น

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.



ประจวบอเนกประสงค์ 9"

WIRE BRUSH SET 9" 3PCS BH-0906

ประดับนิม คราบกัดกร่อน และคราบฝังแน่น
ประดับทองเหลือง ขัดพื้นผิวโลหะได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ประดับในล้อน ข้ออ่อนไม่ทำให้วัตถุเสียหาย

ขัดสนิม
ขัดคราบสกปรก
ขัดคราบฝังแน่น



120.-/Pack

12 Packs/box - 6 box/carton

ประดับในล้อน

NYLON BRUSH WIRE

แบบร่องรอยไม่ทำให้ร่องรอยเสียหาย
ตัวท่อนไม่หักง่าย

Relatively soft, not easy to damage objects. Multiple use.



ทนทาน
ไม่ทำให้เสียหาย



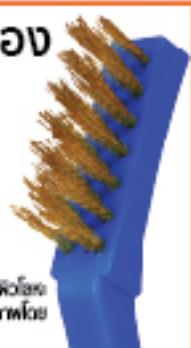
ประดับทองเหลือง

BRASS BRUSH WIRE

มาตรฐานสูงของทองเหลือง
บริษัทออกแบบอย่างดีเพื่อการทำงาน
Moderate hardness, tightly designed
wavy brush, improve work efficiency.



ทนทาน
ทำความสะอาดพื้นผิวโลหะ
ได้ด้วยประสิทธิภาพ
ที่สูงมาก



ประดับสแตนเลส

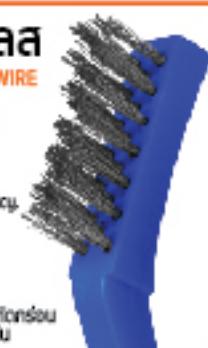
STAINLESS STEEL BRUSH WIRE

ทนทาน น้ำหนักเบา ใช้งานง่าย
ปราศจากสารก่อมะเข็งและสาร
ก่อภัย

Tight and durable, hard to use,
no scratches, fast cleaning efficiency.

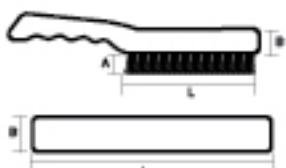


ทนทาน
สะอาด ทนทานต่อกรด
และการฟื้นฟู



TECHNICAL DATA

BREADTH (B) (mm)	LENGTH (L) (mm)	BRUSH LENGTH (A) (mm)	BRISTLE ROWS	BRISTLE TYPE
------------------	-----------------	-----------------------	--------------	--------------



10	90	15	3x11 rows	Stainless steel Brass, Nylon
25	220	-		

คุณสมบัติ / FEATURE

ประดับ 3 ชิ้น ขนาดใหญ่จากวัสดุที่แตกต่างกันสามชนิด สแตนเลส/ไนลอน/ทองเหลือง
วัสดุที่แตกต่างกัน การใช้งานที่แตกต่างกัน - ทำความสะอาดได้คราบฝังแน่นอย่างหมดจด
- ขนาดเล็กและสะดวก จัดเก็บง่าย ไม่เสียรูปง่าย ใช้งานได้ยาวนาน ใช้จัดคราบตามบุม
หรือซอกบุมที่ไม่สามารถจัดการได้ตามปกติ

- 3 PIECES BRUSHES, THREE DIFFERENT MATERIALS OF BRISTLES, STAINLESS STEEL/NYLON/BRASS, DIFFERENT MATERIALS, DIFFERENT APPLICATIONS. - STRONGLY CLEAN STUBBORN STAINS. - SMALL AND CONVENIENT, EASY TO STORE, NOT EASY TO DEFORM, LONG-TERM USE, USED TO CLEAN STAINS IN CORNERS OR CREVICES THAT CANNOT BE HANDLED NORMALLY.



วิธีใช้งาน / HOW TO USE

ใช้ขัดทำความสะอาดสิ่งสกปรกออกจากพื้นผิวชิ้นงาน เช่น ขัดคราบสนิมฝังแน่น
USED TO SCRUB AND CLEAN DIRT FROM THE SURFACE OF THE WORKPIECE, SUCH AS SCRUBBING STUBBORN RUST STAINS.



ข้อควรระวัง
WARNING

ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่นทึบ ถุงมือ ถุงมือกันเป็นอัน

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.



ຕະໄປເພຊຣ
DIAMOND FILE

ຕະໄປເພຊຣ NIKKO Brand



140x3mm



160x4mm

Description	USSក្បាស	Code	Price
ຕະໄປເພຊຣ NIKKO 140x3mm	10 չັບ/ແພື້ນ	Z01064620081750	800.-/Pc
ຕະໄປເພຊຣ NIKKO 160x4mm	10 չັບ/ແພື້ນ	Z01064620081750	900.-/Pc



ISO 9001 : 2015

งานลบครีบ DEBURRING

- ให้พื้นผิวที่ เงา เรียบเนียน
- ปลอดภัย ไม่เกิดประกายไฟ
- เส้นแปรงไม่หลุดกระเด็น

Used to remove aluminum fins. Provides a shiny, smooth, safe, non-sparking surface. Brush filaments do not fall off.



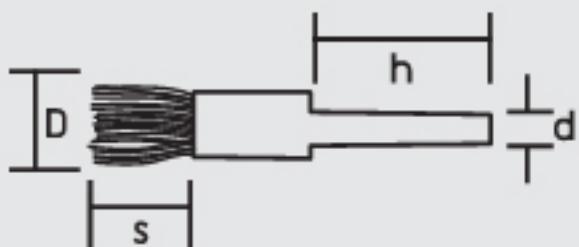
NO SPARK
ไม่เกิด
ประกายไฟ



NYLON
WIRE
0.8 mm

เส้นใบล่อน
ผสมสารขัด
ซิลิโคนคาร์ไบด์

NYLON FILAMENT ABRASIVE WIRE



ใช้งานกับสว่าน

ไประบอน พู่กัน
NYLON END BRUSH WITH SHANK
1" x 6 mm
ขนาดแกน (Shank)

MODEL **ES-0104-D**



MODEL	Ø DIAMETER (D) (mm)	TRIM LENGTH (s) (mm)	Ø DIAMETER OF SHANK (d) (mm)	SHANK LENGTH (h) (mm)	Ø SPRING NYLON (mm)	MATERIAL	MAX. SPEED (RPM)	N.W. (Pc) (g)	PACKING BOX	CTN	PRICE
ES-0104-D	1"(25)	28	Ø6	19	Ø0.8	NYLON	4500	37	20	200	80

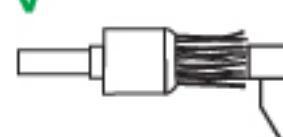
ข้อมูลทางเทคนิค / TECHNICAL DATA

ขนแปรงผลิตจากไนลอน ทนทานมีความอ่อนตัวไม่หลุดล่อน เส้นใยผสมสารขัดซิลิโคนคาร์ไบด์ เพิ่มประสิทธิภาพในการขัด ปรับพิเศษงาน ทำความสะอาดและกำจัดสนิม รูปทรงและขนาด เหมาะสำหรับพื้นที่ ที่ข้าดถึงยาก สามารถใช้งานได้ทั้งแบบเปียก และแบบแห้ง

BRUSH WITH ABRASIVE NYLON, LONGER LIFE AND GENTLE ON MATERIAL. PROVIDE HIGH QUALITY ABRASIVE SIC FILAMENTS APPLICATIONS WHERE THESE BRUSHES PERFORM DEBURRING, SURFACE PREPARATION AND FINISHING, RUST AND SCALE REMOVAL, SAND, FLEXES AROUND UNEVEN SURFACES. CAN BE USED WET OR DRY.

SUGGESTION

CORRECT



RIGHT PRESSURE

ใช้แรงกดและระดับการกด แปรงใบล่อนที่เหมาะสมกับอุปกรณ์ ลอกเปลือก ไปกว่าจะออกแรงกด แปรงใบล่อนมากเกินไป

APPLY PRESSURE AND PRESSURE RANGE TO THE WIRE BRUSH THAT IS SUITABLE FOR THE WORKPIECE. POLISHING DEBURRING DO NOT PRESS TOO HARD ON THE WIRE BRUSH.



ISO 9001 : 2015

แปรงไนล่อน พู่กัน

1" x 6 mm NYLON END BRUSH WITH SHANK
ขนาดแกน (Shank)
Model ES-0104

ใช้ขัดซันงานที่เกิดสนิม

- ให้พื้นผิวที่ เงา เรียบเนียน
- ปลอดภัย ไม่เกิดประกายไฟ
- เส้นแปรงไม่หลุดกระเด็น

Use To Scrub Rust Workpieces. Provides A Smooth, Shiny Surface Safe, No Sparks Brush Lines Do Not Fall Off.



NO SPARK
ไม่มี
ประกายไฟ

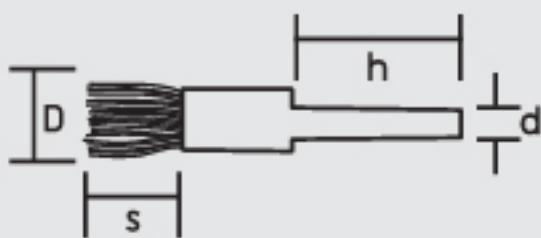


NYLON
WIRE
1.2-1.5 mm

เส้นไนล่อน
ผสมสารขัด
ชิลิคอนคาร์บิด
NYLON FILAMENT ABRASIVE WIRE



ใช้งานกับส่วน



MODEL	Ø DIAMETER (D) (mm)	TRIM LENGTH (s) (mm)	Ø DIAMETER OF SHANK (d) (mm)	SHANK LENGTH (h) (mm)	Ø SPRING NYLON (mm)	MATERIAL	MAX. SPEED (RPM)	PACKING		PRICE
								BOX	CTN	
ES-0104	1"(25)	28	Ø6	19	Ø1.2-1.5	NYLON	4500	37	20 200	60

ข้อมูลทางเทคนิค / TECHNICAL DATA

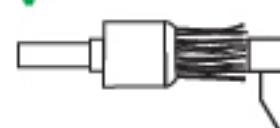
ขนแปรงผลิตจากไนล่อน ทนทานมีความอ่อนตัวไม่หลุดล่อน
เส้นใยผสมสารขัดชิลิคอนคาร์บิด เพิ่มประสิทธิภาพในการขัด
ปรับพิวงาน ทำความสะอาดและกำจัดสนิม รูปทรงและขนาด
เหมือนสำหรับพื้นที่ ที่ข้าดถึงยาก สามารถใช้งานได้ทั้งแบบเปียก
และแบบแห้ง

BRUSH WITH ABRASIVE NYLON, LONGER LIFE AND GENTLE ON MATERIAL. PROVIDE HIGH QUALITY ABRASIVE SIC FILAMENTS APPLICATIONS WHERE THESE BRUSHES PERFORM DEBURRING, SURFACE PREPARATION AND FINISHING, RUST AND SCALE REMOVAL. SAND FLEXES AROUND UNEVEN SURFACES. CAN BE USED WET OR DRY.

SUGGESTION



CORRECT



RIGHT PRESSURE

ใช้แรงกดและระดับการกด
แปรงไนล่อนที่เหมาะสมกับอุปกรณ์
ชนิด ลงครึ่ง ไปกว่าครึ่งจะออก
แปรงไนล่อนมากเกินไป

APPLY PRESSURE AND PRESSURE RANGE TO THE WIRE BRUSH THAT IS SUITABLE FOR THE WORKPIECE. POLISHING DEBURRING DO NOT PRESS TOO HARD ON THE WIRE BRUSH.



ISO 9001 : 2015

ใช้ขัดชิ้นงานที่เกิดสนิม

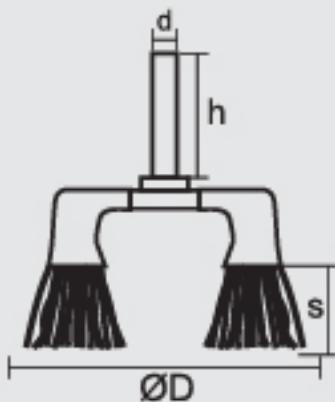
- ให้พื้นผิวที่ เงา เรียบเนียน
- ปลอดภัย ไม่เกิดประกายไฟ
- เลี้นแปรงไม่หลุดกระเด็น

Use To Scrub Rust Workpieces. Provides A Smooth, Shiny Surface Safe, No Sparks Brush Lines Do Not Fall Off.



เลันในลอน
ผสมสารขัด
ซิลิโคนคาร์บิด
NYLON FILAMENT ABRASIVE WIRE

ไประงไนลอน ถ่ายเมแกน
NYLON CUP BRUSH WITH SHANK
3" x 6 mm
ขนาดแกน (Shank)
Model CS-0304



MODEL	Ø DIAMETER (Ø) (mm)	TRIM LENGTH (s) (mm)	Ø DIAMETER OF SHANK (d) (mm)	SHANK LENGTH (h) (mm)	Ø SPRING NYLON (mm)	MATERIAL	MAX. SPEED (RPM)	N.W. (Pc) (g)	PACKING BOX	PACKING CTN	PRICE
CS-0304	3"(75)	22	Ø6	30	Ø1.2-1.5	NYLON	4500	98	10	120	120

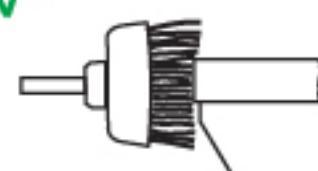
ข้อมูลทางเทคนิค / TECHNICAL DATA

ขนแปรงผลิตจากไนลอน ทนทานมีความอ่อนตัวไม่หลุดล่อน เลันโดยผสมสารขัดซิลิโคนคาร์บิด เพิ่มประสิทธิภาพในการขัด ปรับพิเศษงาน ทำความสะอาดและกำจัดสนิม รุปทรงและขนาด เหมาะสมสำหรับพื้นที่ ที่เข้าถึงยาก สามารถใช้งานได้ทั้งแบบเปียก และแบบแห้ง

BRUSH WITH ABRASIVE NYLON, LONGER LIFE AND GENTLE ON MATERIAL. PROVIDE HIGH QUALITY ABRASIVE SIC FILAMENTS APPLICATIONS WHERE THESE BRUSHES PERFORM DEBURRING, SURFACE PREPARATION AND FINISHING, RUST AND SCALE REMOVAL. FLEXES AROUND UNEVEN SURFACES. CAN BE USED WET OR DRY.

SUGGESTION

CORRECT



RIGHT PRESSURE

ใช้แรงกดและระดับการกด แปรงไนลอนที่เหมาะสมกับอุปกรณ์ ชนิด ลงครึ่ง ไปกว่าครึ่งอาจรบกวน แปรงไนลอนมากเกินไป

APPLY PRESSURE AND D-PRESSURE RANGE TO THE WIRE BRUSH THAT IS SUITABLE FOR THE WORKPIECE. POLISHING DEBURRING DO NOT PRESS TOO HARD ON THE WIRE BRUSH.



ISO 9001 : 2015

ไประงไนล่อน กลมมีแกน

4" x 6 mm

NYLON WHEEL BRUSH WITH SHANK

ขนาดแกน
(Shank)

Model RS-0404

ใช้ขัดซึ่นงานที่เกิดสนิม

- ให้พื้นผิวที่ เงา เรียบเนียน
- ปลอดภัย ไม่เกิดประกายไฟ
- เล่นไประงไม่หลุดกระเด็น

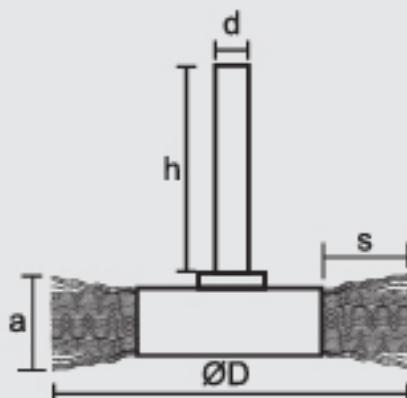
Use To Scrub Rust Workpieces. Provides A Smooth, Shiny Surface Safe, No Sparks Brush Lines Do Not Fall Off.

NO SPARK
ไม่มี
ประกายไฟNYLON
WIRE
1.2-1.5 mm

เล่นไนล่อน
ผสมสารขัด
ชิลล์คอนคาร์บิด
NYLON FILAMENT ABRASIVE WIRE



ใช้งานกับส่วน



MODEL	Ø DIAMETER (Ø) (mm)	TRIM LENGTH (s) (mm)	Ø DIAMETER OF SHANK (d) (mm)	SHANK LENGTH (h) (mm)	Ø SPRING NYLON (mm)	MATERIAL	MAX. SPEED (RPM)	N.W. (Pc) (g)	PACKING BOX	PACKING CTN	PRICE
RS-0404	4"(100)	23	Ø6	30	Ø1.2-1.5	NYLON	4500	98	10	120	120

ข้อมูลทางเทคนิค / TECHNICAL DATA

ชนไประงผลิตจากไนล่อน ทนทานมีความอ่อนตัวไม่หลุดล่อน เล่นไประงสามารถใช้ในการขัด ปรับพิเศษงาน ทำความสะอาด และกำจัดสนิม รูปทรงและขนาด เหมาะสำหรับพื้นที่ ที่เข้าถึงยาก สามารถใช้งานได้ทั้งแบบเปียก และแบบแห้ง

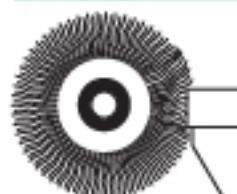
BRAH WITH ABRASIVE NYLON, LONGER LIFE AND GENTLE ON MATERIAL. PROVIDE HIGH QUALITY ABRASIVE SIC FILAMENTS APPLICATIONS WHERE THESE BRUSHES PERFORM DEBURRING, SURFACE PREPARATION AND FINISHING, RUST AND SCALE REMOVAL SAND. FLEXES AROUND UNEVEN SURFACES. CAN BE USED WET OR DRY.

SUGGESTION



CORRECT

RIGHT PRESSURE



ใช้แรงกดและระดับการกดไประงให้ลงบนที่แบบงานที่เข้าถึงง่าย อย่างอ่อนโยน ไม่ควรกดลงบนที่แบบงานที่เข้าถึงยาก ไม่ใช้แรงกดที่มากเกินไป

APPLY PRESSURE AND D-PRESSURE RANGE TO THE WIRE BRUSH THAT IS SUITABLE FOR THE WORKPIECE. POLISHING DEBURRING DO NOT PRESS TOO HARD ON THE WIRE BRUSH.



ISO 9001 : 2015

ใช้ขัดชิ้นงานที่เกิดสนิม

- ให้พื้นผิวที่ เงา เรียบเนียน
- ปลอดภัย ไม่เกิดประกายไฟ
- เล่นแปรงไม่หลุดกระเด็น

Use To Scrub Rust Workpieces. Provides A Smooth, Shiny Surface Safe, No Sparks Brush Lines Do Not Fall Off.

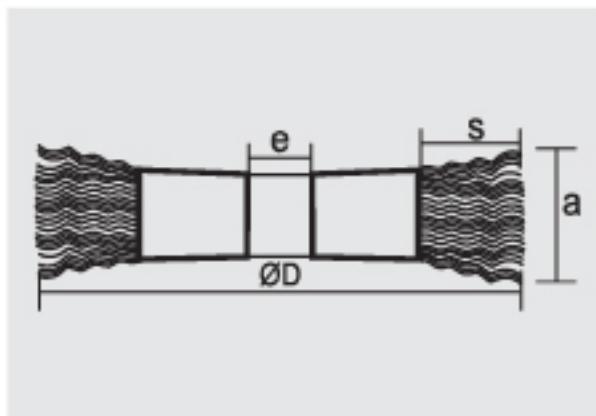


เล่นในลอน
ผสมสารขัด
ซิลิโคนคาร์บิด
NYLON FILAMENT ABRASIVE WIRE

4" x 16
ขนาด (HOLE) mm

NYLON WHEEL BRUSH

MODEL R-0404



MODEL	Ø DIAMETER (Ø) (mm)	TRIM LENGTH (s) (mm)	ARBOR HOLE (e) (mm)	SHANK LENGTH (a) (mm)	Ø SPRING NYLON (mm)	MATERIAL	MAX. SPEED (RPM)	N.W. (Pc) (g)	PACKING BOX	PACKING CTN	PRICE
R-0404	4"(100)	22	Ø16	6-8	Ø1.2-1.5	NYLON	4500	84	10	60	135

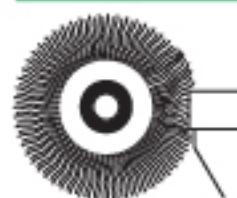
ข้อมูลทางเทคนิค / TECHNICAL DATA

ขนแปรงผลิตจากไนลอน กันทานมีความอ่อนตัวไม่หลุดล่อน
เล่นโดยผสมสารขัดซิลิโคนคาร์บิด เพิ่มประสิทธิภาพในการขัด
ปรับพิ渥งาน ทำความสะอาดและกำจัดสนิม รูปทรงและขนาด
เหมือนสำหรับพื้นที่ ที่เข้าถึงยาก สามารถใช้งานได้ทั้งแบบเปียก
และแบบแห้ง

BRUSH WITH ABRASIVE NYLON, LONGER LIFE AND GENTLE ON MATERIAL. PROVIDE HIGH QUALITY ABRASIVE SIC FILAMENTS APPLICATIONS WHERE THESE BRUSHES PERFORM DEBURRING, SURFACE PREPARATION AND FINISHING, RUST AND SCALE REMOVAL. SAND, FLEXES AROUND UNEVEN SURFACES. CAN BE USED WET OR DRY.

SUGGESTION

CORRECT



RIGHT PRESSURE

ใช้แรงกดและระดับการกด
แปรงในลอนที่เหมาะสมกับอุปกรณ์
ชนิด เช่น ไมโครคอนโทรล์
แปรงในลอนมากเกินไป

APPLY PRESSURE AND PRESSURE RANGE TO THE WIRE BRUSH THAT IS SUITABLE FOR THE WORKPIECE. POLISHING DEBURRING DO NOT PRESS TOO HARD ON THE WIRE BRUSH.



ISO 9001 : 2015

ไประงไนล่อน กลม

NYLON WHEEL BRUSH

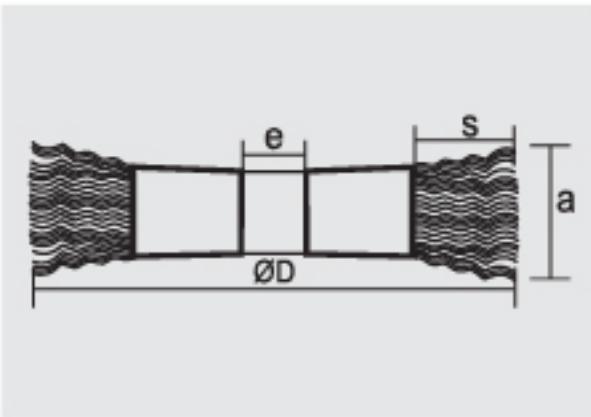
6" x 16 mm

MODEL R-0604

ใช้ขัดซันงานที่เกิดสนิม

- ให้พื้นผิวที่ เงา เรียบเนียน
- ปลอดภัย ไม่เกิดประกายไฟ
- เส้นไประงไม่หลุดกระเด็น

Use To Scrub Rust Workpieces. Provides A Smooth, Shiny Surface Safe, No Sparks Brush Lines Do Not Fall Off.



MODEL	Ø DIAMETER (Ø) (mm)	TRIM LENGTH (s) (mm)	ARBOR HOLE (e) (mm)	SHANK LENGTH (a) (mm)	Ø SPRING NYLON (mm)	MATERIAL	MAX. SPEED (RPM)	N.W. (Pc) (g)	PACKING BOX	PACKING CTN	PRICE
R-0604	6"(150)	35	Ø16	8-10	Ø1.2-1.5	NYLON	4500	193	6	48	250

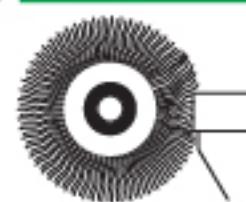
ข้อมูลทางเทคนิค / TECHNICAL DATA

ขบไประงผลิตจากไนล่อน กันทานมีความอ่อนตัวไม่หลุดล่อน เส้นไประงสามารถใช้ในการขัด ปรับพิเศษงาน ทำความสะอาด และกำจัดสนิม รูปทรงและขนาด เหมาะสำหรับพื้นที่ ที่เข้าถึงยาก สามารถใช้งานได้ทั้งแบบเปียก และแบบแห้ง

BRUSH WITH ABRASIVE NYLON, LONGER LIFE AND GENTLE ON MATERIAL. PROVIDE HIGH QUALITY ABRASIVE SIC FILAMENTS APPLICATIONS WHERE THESE BRUSHES PERFORM DEBURRING, SURFACE PREPARATION AND FINISHING, RUST AND SCALE REMOVAL SAND. FLEXES AROUND UNEVEN SURFACES. CAN BE USED WET OR DRY.

SUGGESTION

CORRECT



RIGHT PRESSURE

ใช้แรงกดและระดับการกดไประงให้ลงบนที่ทราบจะต้องลง เช่น บนหิน ไม่ควรกดลงบนไประงในลักษณะที่เป็นไป

APPLY PRESSURE AND PRESSURE RANGE TO THE WIRE BRUSH THAT IS SUITABLE FOR THE WORKPIECE. POLISHING DEBURRING DO NOT PRESS TOO HARD ON THE WIRE BRUSH.



ชุดหัวแปลงในลอน

ข้าดทำความสะอาด 3 ชั้น MOD. RS-0605

DRILL BRUSH SET 3 PCS (MEDIUM) (ขนาดด้าม 1/4 SHAFT SIZE)

ໃຫ້ຂັດເສີ່ງສົກປະກອບຈາກພື້ນພົວຕ່າງໆ ແນະກໍາຮັບ ຜິກບັນ ອ່າງວານນໍ້າ
ກະເປືອຈຸ ຢາແນວ ວ່າງສ້າງນີ້ ກ້ອງນໍ້າ ວາກກັນວານນໍ້າໄຟເບວຣກລາສ ຮາງປະຕູກ້ອງວານນໍ້າ



USE WITH DRILL



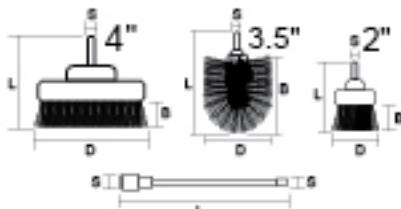
อุปกรณ์เสริมความยาว
152 mm (1/4mm)



240.-/Pack

4 Packs/box - 4 box/carton

TECHNICAL DATA



Ø DIAMETER (D) (mm)	LENGTH (L) (mm)	BRUSH LENGTH (B) (mm)	SHAFT SIZE (S) (mm)	MAX. SPEED (RPM)
4"(75)	104	75	1/4	1600
3.5"(83)	135	83	1/4	1600
2"(47)	68	10	1/4	1600
-	152	-	1/4	1600

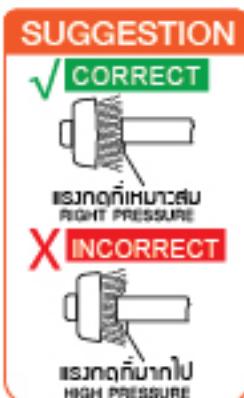
วิธีใช้งาน / HOW TO USE

ໃຫ້ເກີນທຳມະລາງ ແນວດເກີນພິບເຕີມ ຈຳອານັ້ນ ກອນເຈື້ອ
ທານເມ ຈຳອັນນີ້ ດັ່ງນີ້ ຈາກທີ່ອານັ້ນໄປເພື່ອຮັກລາງ ຮາດປຽບ
ຂຶ້ນອານັ້ນ ແລະ ຂົນໆ - ພົກລັກນີ້ຊູ້ວິໄປໂປຣອິຕີກົດວະຂາວ
ຢືນຄານເກີນທຳມະລາງ ລາຍເຕາມເຕີມເຕີຣີ ຮອບອົດ ເຊື້ອ ອານັ້ນ
ສະວັນນີ້ ສປ ປິຈຸນຍານ ຮອບເກົ່າ ແລະ ພິບເຕີມ ອົງນິການບາຍ
ໃຫ້ດັ່ງນີ້ເຫັນວ່າມີຄວາມແຂກຕາມທີ່ເຫັນກະແປເພື່ອຮັກລັກ

- IT'S PERFECT FOR SHOWERS, BATHTUBS, TILE, GROUT, SINKS, BATHROOMS, FIBERGLASS SHOWER ENCLOSURES, SHOWER DOOR TRACKS, AND MORE. - NOT JUST FOR BATHROOMS. THIS DRILL BRUSH SET ALSO CAN BE USED TO CLEAN COUNTERS, AUTOS, BOATS, RVs, POOLS, SPAS, BIKES, SHOES, AND MANY OTHER SURFACES. PAIR IT WITH THE RIGHT CLEANING SOLUTION FOR OPTIMAL RESULTS.

អាណាព្យាបាល / FEATURE

- TURN YOUR DRILL INTO A POWERFUL CLEANING TOOL. USE YOUR DRILL BRUSH POWER SCRUBBER TO EASILY REMOVE DIRT AND GRIME FROM VARIOUS SURFACES - MEDIUM STIFFNESS NYLON BRISTLES WILL NOT SCRATCH YOUR SURFACES. - THE THREE DIFFERENT SIZED BRUSH HEADS ALLOW YOU TO EASILY SCRUB THOSE HARD TO REACH OR LARGE SURFACES. THE BRUSHES FIT INTO ALMOST ALL CORDLESS DRILLS.



ข้อควรระวัง
WARNING

ກວດສອບການຕັ້ງຕະຫຼາດກຳນົດ ແລ້ວ ມີການຕັ້ງຕະຫຼາດທີ່ມີຄວາມປິດຕະພາບ ເພື່ອ
ຊັບຊົງເຄີຍເຫັນວ່າມີການຕັ້ງຕະຫຼາດທີ່ມີຄວາມປິດຕະພາບ

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.

ເຈີຍດົວ ດັບ ດູ : ABRASIVE

Category 01



||| ปรางขัดโซ่

CHAIN CLEANING BRUSH 10" BH-1005

BRISTLE TYPE
NYLON WIRE

BRISTLE DIAMETER
 $\varnothing 0.5$
0.32 mm

||| ปรางอเนกประสงค์ใช้ทำความสะอาดโซ่รอกจักรยานยนต์ และอื่นๆ

Multi-purpose brush can be used to clean the chain of bicycle, motorcycle, etc.



35.-/pc

20 pcs/box - 10 box/carton

TECHNICAL DATA

	BREADTH (B) (mm)	LENGTH (L) (mm)	BRUSH LENGTH (A) (mm)	THICKNESS HANDLE (T) (mm)	BRISTLE ROWS	BRISTLE TYPE	HANDLE MATERIAL
	33	250	55	-	4x6 rows	Nylon wire	PP
	30	-	10	6			

คุณสมบัติ / FEATURE

- ปรางอเนกประสงค์สามารถใช้ทำความสะอาดโซ่รอกจักรยาน รถจักรยานยนต์ และอื่นๆ
- ช่วยให้จักรยานสะอาด ขับขี่ได้อย่างราบรื่น
- เหมาะสำหรับจักรยานกีฬา ถนน เมือง ไบบริดจักรยานพับ BMX และรถจักรยานยนต์
- ช่วยให้คุณทำความสะอาดล้อหรือยางรองได้

MULTI-PURPOSE BRUSH CAN BE USED TO CLEAN THE CHAIN OF BICYCLE, MOTORCYCLE, ETC. - HELP TO KEEP YOUR BIKE CHAIN CLEAN TO MAINTAIN SMOOTH OPERATION WHEN RIDING. - SUITABLE FOR MOUNTAIN, ROAD, CITY, HYBRID, BMX BIKE FOLDING BIKE AND MOTORCYCLES - 2 SIDED BRISTLES, CLEAN YOUR CHAIN AT ALL ANGLES AND MAKE SURE THEY ARE CLEAN EVERYWHERE. - ALLOWS YOU TO CLEAN SECONDARY WHEELS OR TIRES

วิธีใช้งาน / HOW TO USE

ใช้ทำความสะอาดโซ่รอกจักรยาน รถจักรยานยนต์หรือโซ่ทุกประเภท และอื่นๆ

USED TO CLEAN DIRT ON BICYCLE CHAINS. ALL TYPES OF MOTORCYCLES OR CHAINS, ETC.

ข้อแนะนำ / SUGGESTION

สวมอุปกรณ์ป้องกันมือและตา - เลือกนิรภัยที่เหมาะสม - ใส่หมวกกันน็อก ถุงมือ ถุงมือกันกระแทก เมื่อเดินทาง

WEAR HAND AND EYE PROTECTION - CHOOSE THE TYPE OF EQUIPMENT APPROPRIATE FOR THE SURFACE YOU WANT TO CLEAN.



ความปลอดภัย
WARNING

ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เมื่อ หน้ากากกันฝุ่น เชือก ถุงมือ ถุงมือกันกระแทก เมื่อเดินทาง

Always use safety equipment to protect your hands, face and eyes when using tools.