



JAKAWATNA NAWAKARN COMPANY LIMITED



หนึ่งในผู้นำด้านการผลิตแปรงอุตสาหกรรม
แปรงทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์ที่ดีที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



รับผลิตตามแบบ และตามความต้องการของลูกค้า
ด้วยวิศวกรผู้ชำนาญการผลิตมากกว่า 50 ปี

114/1-114/2 ซอยเทียนทะเล 24 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150

ติดต่อสอบถามได้ที่ : 02-870-0007-9 FAX. 02-415-6160

E-mail : Sale@jkbrushes.com

www.jkbrushes.com



SCAN FOR LOCATION



LINE Official Account



บริษัท จักรวัฒน์ นวการ จำกัด

Company Profile

ผู้ผลิตและจำหน่าย แปรงอุตสาหกรรมต่าง ๆ กว่า 10,000 ชนิด บริษัทฯ ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2532 โดยทุนจดทะเบียนเริ่มต้นที่ 5,000,000 บาท โดยมีคุณไพฑูรย์ ลีเมฆวงเล่น เป็นกรรมการผู้จัดการบริษัทฯ ที่มีประสบการณ์ด้านเทคนิคการผลิตแปรงและอยู่ในวงการทำงานกลึงและเครื่องจักรที่หลากหลายมากกว่า 40 ปี ในเริ่มแรกบริษัท มีการผลิตและจำหน่ายแปรงทำความสะอาดปืน แปรงที่ใช้ในครัวเรือนต่าง ๆ ต่อมา คุณไพฑูรย์ ได้เห็นว่าประเทศไทยมีการเติบโตมั่นคงทางเศรษฐกิจเนื่องจากมีนักลงทุนต่างชาติ ทั้งตะวันตกและตะวันออก ได้เข้ามาตั้งฐานการผลิตอุตสาหกรรม ต่างๆ อาทิ เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ ยา อาหาร เวชภัณฑ์ต่างๆ จึงทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากรูปแบบต่างๆ ทั้งการขัดทำความสะอาดพื้นผิวของชิ้นงาน การลบคราบ การลบคม ที่เกิดจากการเจาะ การตัด การเซาะ การกลึงต่างๆ จนปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีใหม่ๆ เป็นไปอย่างรวดเร็ว ไปยังทุกภาคอุตสาหกรรม

วิสัยทัศน์ที่ทันสมัยของผู้บริหาร ท่านได้เล็งเห็นถึงความสำคัญด้านการผลิต การจัดการ การบริหาร เพื่อให้ได้ความรวดเร็ว ทันสมัย และให้ได้มาตรฐานทัดเทียมสากล จึงเร่งการพัฒนาปรับปรุงเครื่องมือ เครื่องจักร และยกระดับพัฒนาองค์กรทั้งบุคลากร และ เทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต จากเดิมใช้คนเพื่อการทำงาน กับเครื่องจักรที่ ผนวกกับการได้นำองค์ความรู้ใหม่ๆ จากทีมงานบุคลากรรุ่นใหม่ ในด้านวิศวกรรมเพื่อต่อยอดเทคโนโลยีเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตให้ตอบสนองกับการผลิตที่ต้องแข่งขันในด้านราคากับตลาดโลก และ ควบคุมคุณภาพไปคู่กัน

เราเสริมสร้างทักษะปูพื้นฐานให้กับพนักงานโดยมีจัดอบรมภายใน และภายนอก เพื่อพัฒนาบุคลากรภายใน ในการรองรับวิวัฒนาการเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ทางทีมวิศวกรรมได้สร้างขึ้น เพื่อลดค่าใช้จ่ายจากแรงงานคนและลดระยะเวลาในการผลิตจากแปรงอุตสาหกรรมครัวเรือนรายเล็กที่ใช้แรงงานเป็นเน้นการพัฒนาเครื่องจักรที่มีอยู่จากองค์ความรู้ของผู้ก่อตั้งมาเป็นทึ่งอัตโนมัติ

และบริษัท จักรวัฒน์ นวการ จำกัด ยังเป็นผู้ผลิตแปรงอุตสาหกรรมรายแรกในประเทศไทยที่ผลิตแปรงอุตสาหกรรมได้หลากหลาย และครอบคลุมแปรงอุตสาหกรรมทุกชนิดรายเดียวที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 UKAS จาก SGS อีกด้วย

Jakawatna Nawakarn Co.,Ltd. has manufactured and traded over 10,000 types of industrial brushes. The company was founded by Mr.PhaithunLimduangden Since September 4,1989. He has experienced in techniques of manufacturing industrial brushes and developing machines over 40 years.

Initially, our company has manufactured and traded brushes for gun cleaning and household appliances. Later, many foreign investors have come to make business investment in Thailand, particularly in industrial sector. As a result of the rapid development of Thai industries such as electronic parts, automobile, food and pharmaceutical, Mr.Phaithun has realized the importance of manufacture quality and efficient management so that our factory will be become a leading industrial brush manufacturers. Consequently, our company has made an effort to continuously improve and develop our industrial brushes in order to cover all ranges of industrial brushes and satisfy with Thai and foreign customers' needs.

Our mission is "Produce top quality industrial brush and top service to satisfy customer". Therefore high quality materials, we sourced and selected suppliers from many countries, to make sure our customer will be have the best quality brush we also provide consulting service to help customer design and develop the brush for best performance result.

Our Vision is "Aiming for top first leader industrial brush manufacturer"

Code of conduct

1. Producing quality brushes in order to fulfill highest customer satisfaction.
2. Providing services to customers and impressively straightforward.
3. Customers' information shall be kept confidentially.
4. Encouraging and develop continuously to keep pace with the changing needs of business and industry standards.
5. Security awareness and conservation of the environment, social responsibility and resources

ผู้ผลิตแปรงอุตสาหกรรมรายแรกในประเทศไทยที่ได้ การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015

The Design and Manufacturing of Industrial Brushes



นโยบายคุณภาพ ของ บริษัท จักรวัฒน์ นวการ จำกัด

มุ่งมั่นผลิตสินค้าคุณภาพ สอดคล้องข้อกำหนดของลูกค้า ส่งมอบตรงเวลา ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

Quality Assurance and Quality Control for Best Performance Result.

เราสรรหา และคัดสรรวัตถุดิบคุณภาพ จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน จึงทำให้เราเป็นผู้ผลิตแปรงที่มีความหลากหลายทางด้านวัตถุดิบ อาทิเช่น สแตนเลส, ทองเหลือง, ทองแดง, นิกเกิลซิลเวอร์, ไนลอนแอมบริสซีฟ, คาร์บอนไฟเบอร์, ไนลอน, PBT, PP, PET, X-Type, เส้นใยป้องกันไฟฟ้าสถิต, เส้นใยธรรมชาติจากพืช และสัตว์ เป็นต้น เพราะเราเข้าใจว่าการใช้งานของลูกค้าแตกต่างกัน ดังนั้นการเลือกวัสดุที่เหมาะสมกับงาน จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดีที่สุด อีกทั้งยังช่วยยืดอายุการใช้งานแปรงให้ได้นานที่สุดให้กับผู้ใช้งานอีกด้วย กระบวนการตรวจสอบคุณภาพภายใน เริ่มตั้งแต่ การตรวจสอบรับเข้าวัตถุดิบ, การควบคุมคุณภาพระหว่างผลิต จนกระทั่ง การตรวจสอบคุณภาพขั้นสุดท้าย ก่อนส่งมอบ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า ตามที่ได้ตกลงกับลูกค้า

We have selected to purchase the best quality materials from manufacturers with high standard. Over 800 items of materials are provided such as Stainless Steel, Abrasive Nylon, Brass Wire, Nylon Filament, PP, PET, X-Type, Anti-Static Fiber, Natural Fiber, Bristles, etc. Because of the differences in our customers' application and working condition, choosing the suitable and right materials is the heart of our industrial brush manufacture. We guarantee the high quality of our brush manufacture with the best selected materials, efficient engineering team and high quality control.



Product Categories & Applications

1. Interior Brush/ Twisted Brush แปรงตีเกลียว แปรงแฉกรูบ

With shank (มีก้าน) / Without shank (ไม่มีก้าน) With Thread (มีสลักเกลียว) / With loop handle (มีห่วง)/ Without loop handle (ไม่มีห่วง)
แปรงตีเกลียว แปรงใช้ทำความสะอาดภายในชิ้นงาน ครอบที่อยู่ในท่อ หลอด ปล่อย สำหรับล้างท่อ สบสนิม ตะกรัน เขม่า ครอบไขมัน หรือใช้ทำความสะอาดรูท่อ

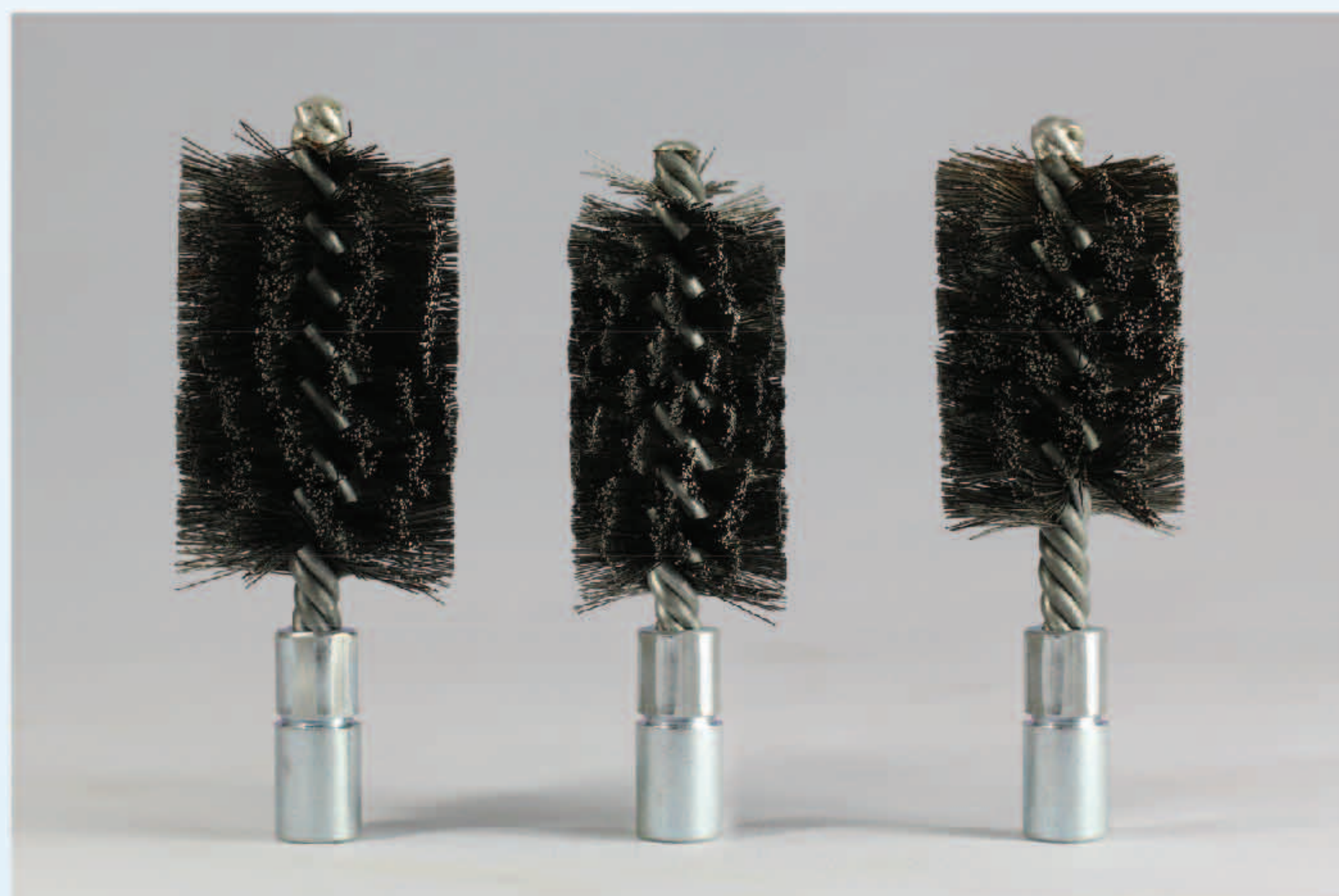
Deburring chip in hole after drilling process. Cleaning dust, rust removal inside hole. Cleaning internal tubing, piping and cylinders, De-burring machined and threaded holes in castings, tanks and machined parts, Abrasive brushes for tough slag removal, Cleaning medical devices and equipment, Cleaning laboratory equipment and beakers, Cleaning hydraulic fittings and nozzles.



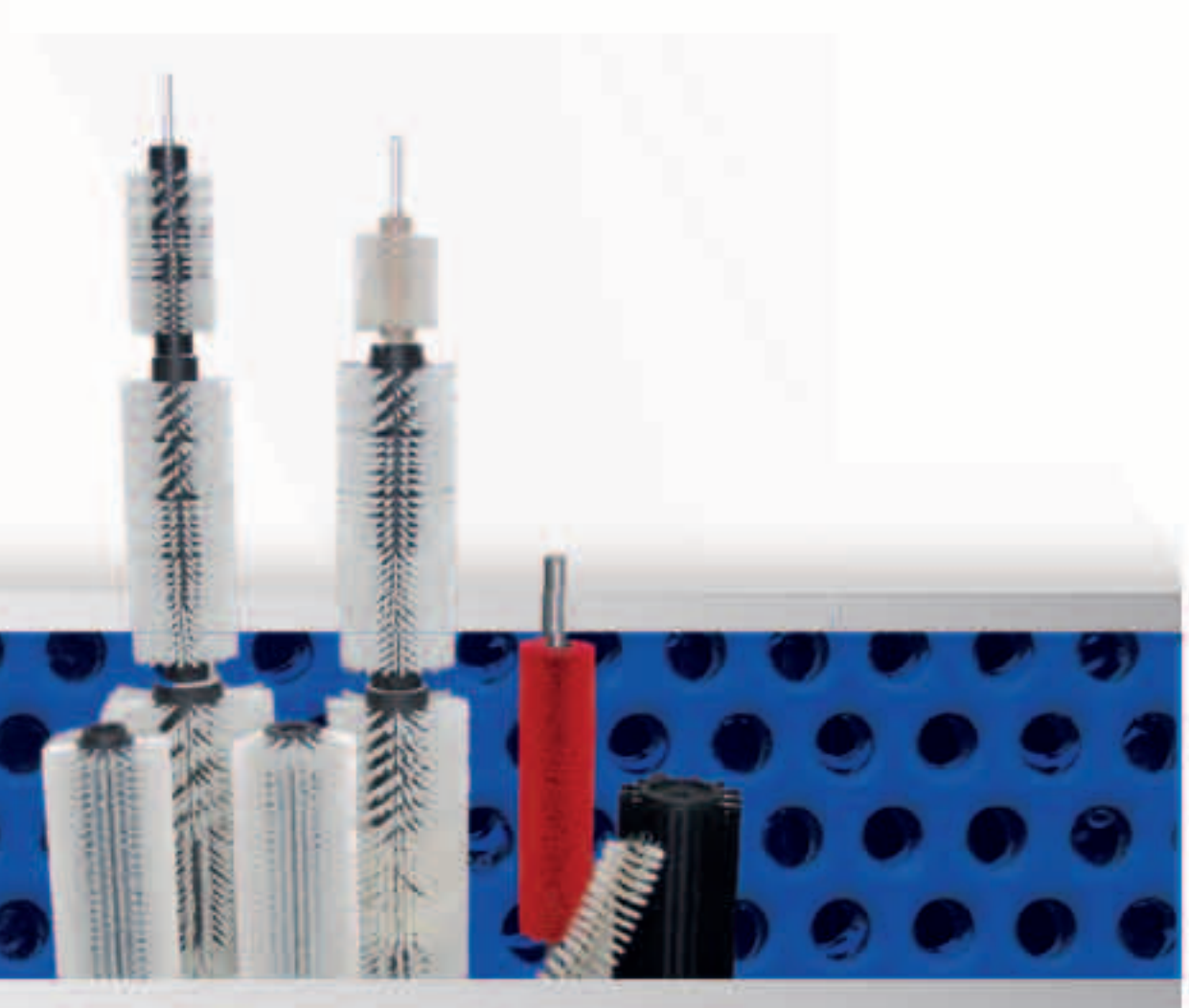
2. Crossway Tube Brush แปรงตีเกลียวสลับฟันปลา

นวัตกรรมใหม่ ของแปรงทำความสะอาดงานขัดที่ต้องการความแข็งแรง ขนแปรงเรียงตัวหนาแน่น ใช้ขัดทำความสะอาดท่อ สำหรับงานหนัก ขนแปรงแข็งแรงเหมาะกับการใช้งานขัดท่อบอยเลอร์ ที่มีตะกรันติดหนาแน่น

Application: same as Interior Brush but mostly for heavy duty or for thick chip, rusty surface in pipe which thick stain and hard to clean.



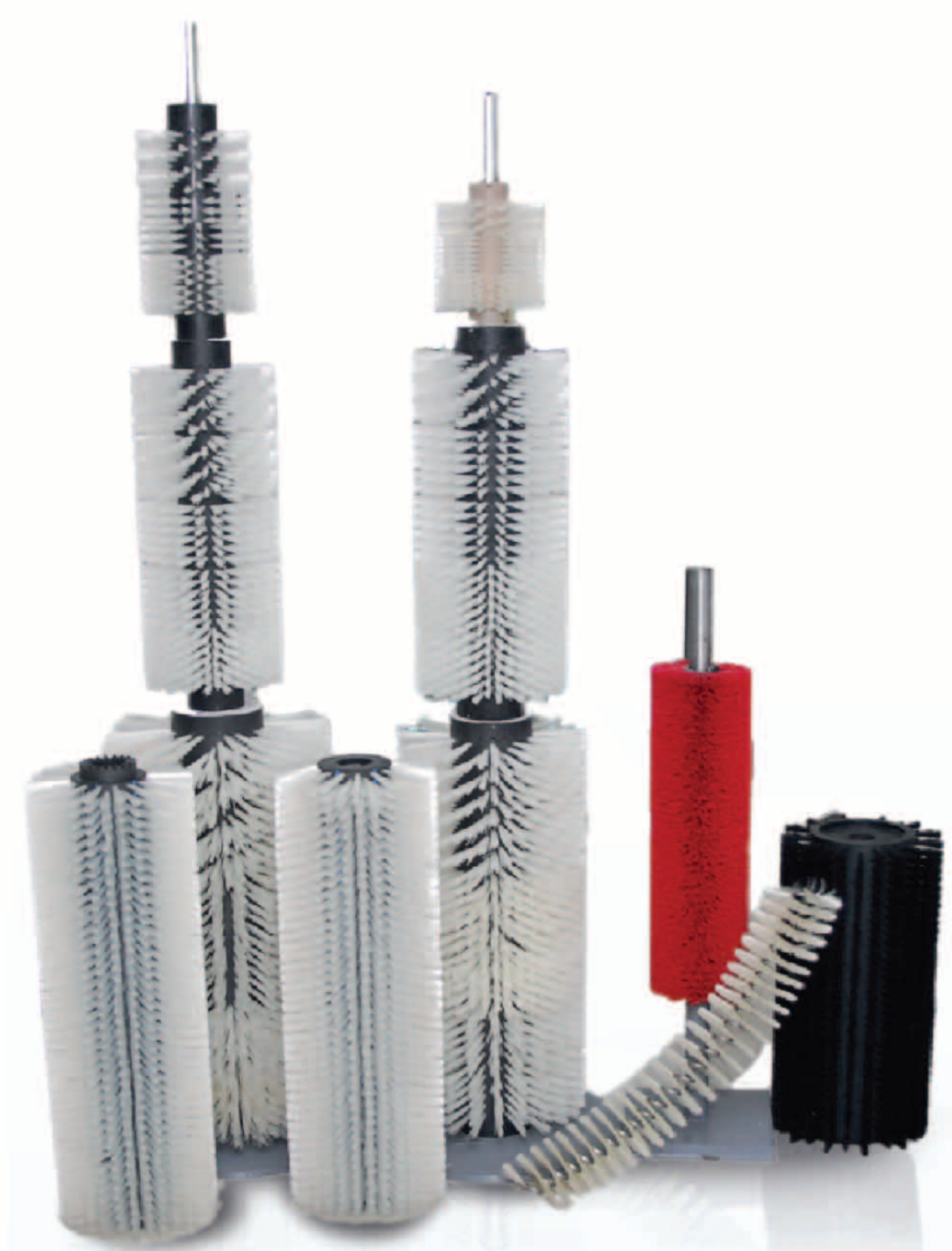
3. Roller Brush แปรงทอกแบบลูกกลิ้ง, โรลเลอร์



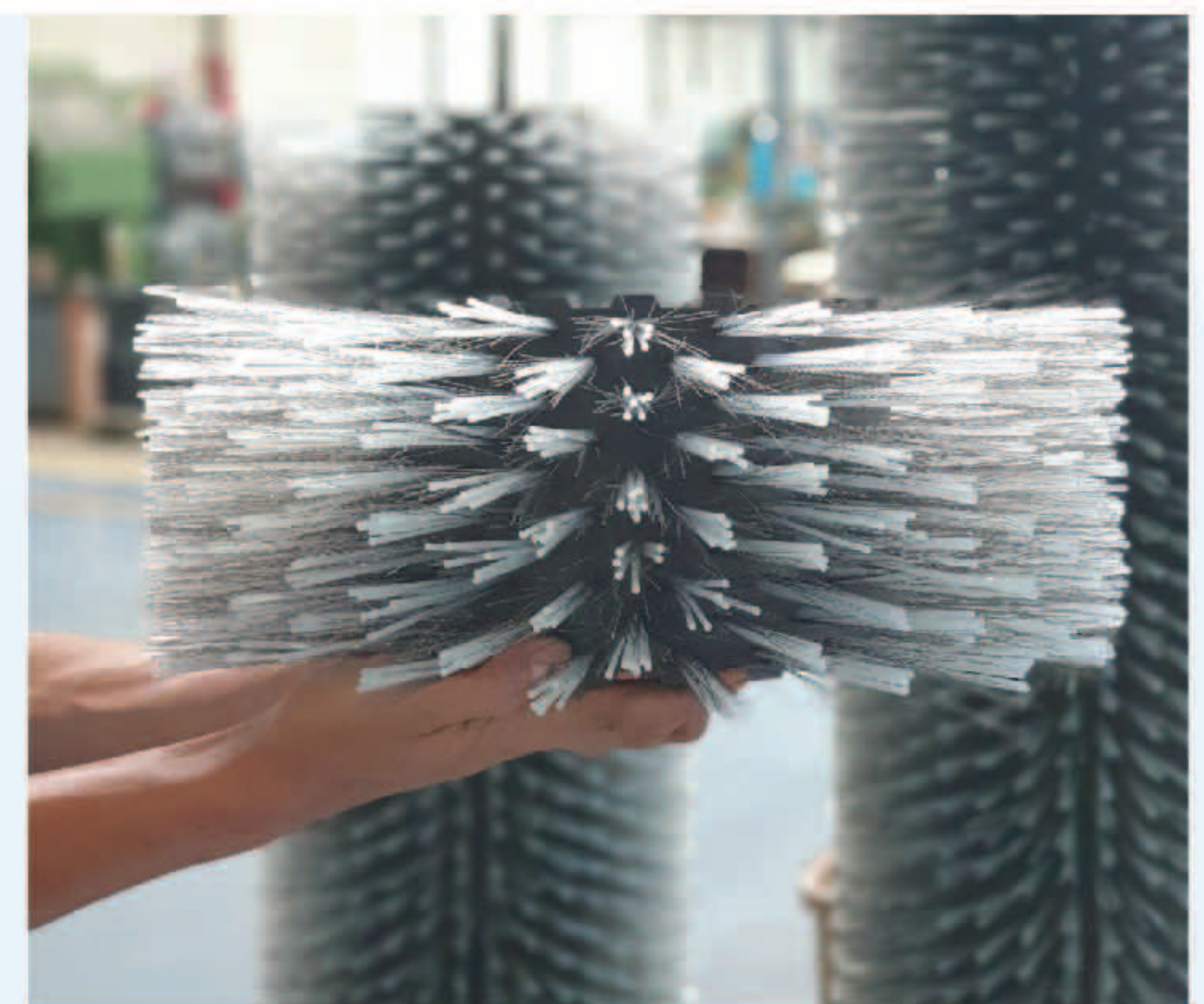
ลักษณะแปรงเป็นลักษณะการตอกผิวบนวัสดุ PVC PP POM สามารถถอดเป็นชิ้น เพื่อสะดวกแก่การจับและเคลื่อนย้าย อีกทั้งยังสะดวกต่อการทำความสะอาด รวมทั้งสามารถเปลี่ยนเป็นท่อนๆ อีกด้วยแปรงทำความสะอาดสายพานลำเลียงปิดไข่ ทำความสะอาดผลไม้ กระจกปิดหยดน้ำ ใช้ลำเลียงสินค้าบนสายพาน และในอุตสาหกรรมอาหาร ที่ต้องใช้แปรงวัสดุพิเศษสำหรับ Food Grade เท่านั้น

Roller brushes are used in many industrial applications where continuous brushing action is required. From cleaning conveyors to washing fruits and vegetables, cylinder brushes are effective in applying coatings or removing debris from varied surfaces. Cylinder brushes are used in sorting and moving products.

Applications: For cleaning surface and create hairline, or deburring joint from rubber ball, separating, product guiding, cleaning and polishing, Product sorting and moving, Pharmaceutical production line, food industry ex: cleaning agriculture products, Conveyor belt cleaner, Printing industry line etc.

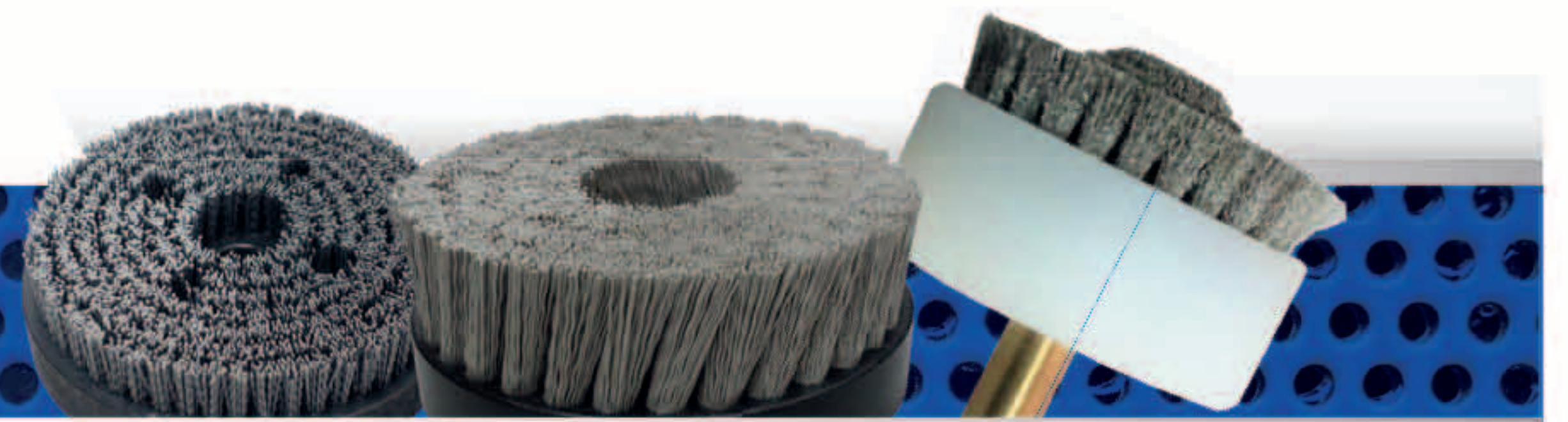


Other Application



There are plenty of industries that brushes can be used. Some of the brushes are very special which we have service to design and custom made for your application. Other application such as; Polishing, structuring, aesthetic refinement, Electronic industry, covering, antistatic, creating of bare surfaces, noise reduction, Electronic Industry, Automotive Industry, Removing of dirt, Washing car in auto washing machine, Precast Industry, Cleaning of pressing boards, Wood-working industry, Dust collecting, de-dusting, Vacuum cleaner, Food and Beverage industry, Plastics injection, removing slug in hole, Rubber processing (vulcanized), Food industry, cleaning and sorting agriculture product, Cleaning of baking trays, Powdering process, conveyor-belt cleaning, Polishing, transporting, drum cleaning, Textile industry, Roller brushes for shearing, Packaging machines, Metal working industry, Conveying machinery of all industry, Conveyor-belt cleaning, removing of dirt, Printing industry, cleaning of offset printing foils and plates, cleaning of pressing boards.

4. Tufting Brush แปรงตอก แปรงถัก



แปรงตอกลักษณะต่างๆ สามารถกำหนดลักษณะการตอก รูปแบบ รวมถึงลักษณะที่แตกต่างของชิ้นงาน แปรงถัก ถือเป็นงานฝีมืออย่างหนึ่ง เป็นงานถักมือ Hand craft sewing สามารถทำได้ด้วยวัสดุหลากหลายชนิด

Tufting brushes are used when the brushing action is more effectively applied to a flat surface in a circular manner. They are used for activities as diverse as finishing, cleaning, moving materials, polishing and applying pressure. The rotation of a tufting brush creates increasing action as the distance from the center toward the perimeter is increased.

Application: Gluing process, Stippling, Scrubbing, Cleaning welds, Descaling, Oil, grease, dirt removal, Burr removal, Rust and scale removal, General industrial cleaning, Spot cleaning



5. END BRUSH แปรงเอ็นบริช แปรงหัวไม้ขีด



ใช้ขัดร่องหรือพื้นที่ เป็นวงแคบ ขัดสนิม ขัดทำความสะอาดโมลด์แม่พิมพ์ ขัดสนิม ลบคราบ หรือทำรีร้อยบนชิ้นงาน

Tools for industrial cleaning applications where restricted space is an issue. Polishing molds or dies, Cleaning castings, Brushing the internal surfaces of holes, Flash removal, Spot facing, Surface preparation for welding. Use involves a hand-held high speed air tool, electric drill, drill press, or robotic finishing equipment. Remove Welding marks



6. Wheel Brush วิวบริช, แปรงลูกขัด, แปรงลูกล้อ, แปรงกลม

ใช้ปิด ลบครีบลบคมที่เกิดจากการตัด กลึง ทำความสะอาดพื้นผิวให้มีความเรียบหรือปิดเศษฝุ่นที่ติดบนพื้นผิว การขัดทำความสะอาดในมุมหรือการใช้งานพื้นที่หน้าแคบ เล็กๆ สามารถใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า ส่วนมือ ส่วนมือลม เครื่องขัด ลูกหนู เป็นต้น

The most widely used design; the wheel brush can be mounted either horizontally or vertically, with the tips of the wire doing the actual work as they contact the work piece. wheel brushes are available in both crimped and straight steel, stainless steel and brass wires, plus a variety of natural and synthetic fibers, abrasive nylon,

Application: De-burring machined castings, turbine blades, cam shafts, machined parts, edges on saw-cut extrusions, powdered metal components and gears, part finishing and sharpening for cutting tool inserts, surface finishing on steel, stainless steel, aluminum, brass and other materials, light cleaning and polishing for ferrous and non-ferrous parts.



7. Cup Brush แปรงถ้วย

With shank (มีก้าน)/ Without shank (ไม่มีก้าน) / With Thread (มีน็อต) แปรงถ้วยใช้ในงานขัดลบครีบบนพื้นผิว ใช้ขัดสีลอกสี ขัดสนิม ขัดพื้นผิวให้เรียบสม่ำเสมอ ทำลายเส้น หรือ ลบครีบบนพื้นผิวงานได้อีกด้วย

The design is suitable for a wide variety of tasks in surface preparation, burr removal, and finishing operations.

Application: Welding scale removal, rust, and paint, De-burring and polishing for surface preparation, Burr removal, and finishing operations.



8. Disk Brush แปรงาน

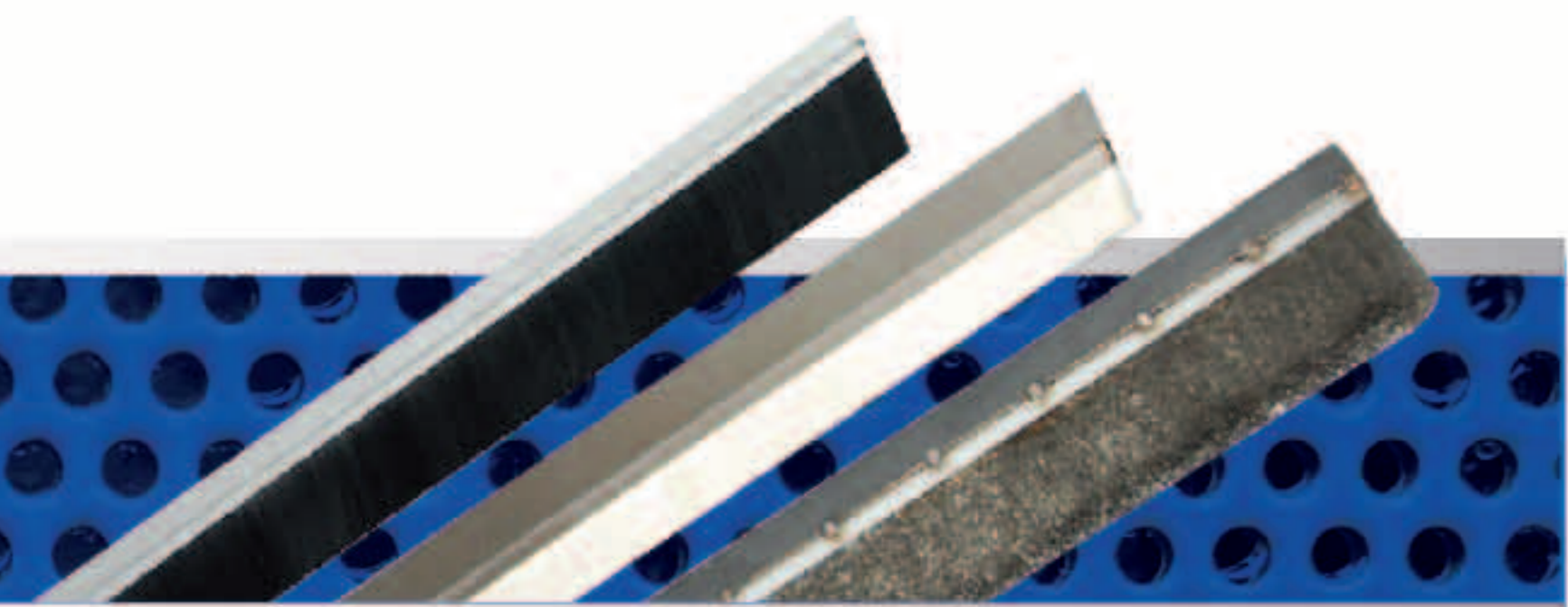


แปรงลักษณะแบนมีขนด้านล่าง แบบมีก้านและไม่มีก้านหรือเกลียว ใช้ปิด ลบครีบลบคม ที่เกิดจากการตัดกลึงทำความสะอาดพื้นผิวให้มีความเรียบ
มาหรือปิดเศษฝุ่นที่ติดบนพื้นผิว ในลักษณะการทำความสะอาดวงกว้าง

The disc brushes used for washing, polishing, abrasion, crystallization, etc. different types of floor, with scrubbing or single brush floor cleaning machines can be made with a plastic body and polypropylene, nylon steel or natural bristles, abrasive bristles and mixed bristles. Keying, conditioning of weld seams ,polishing ,finishing of surfaces ,creating of bare surfaces ,de-rusting ,de-burring of edges ,de-burring of surfaces ,de-burring of boreholes ,removing of blasting abrasives ,scale removing ,Paint removing ,Washing ,Grinding.



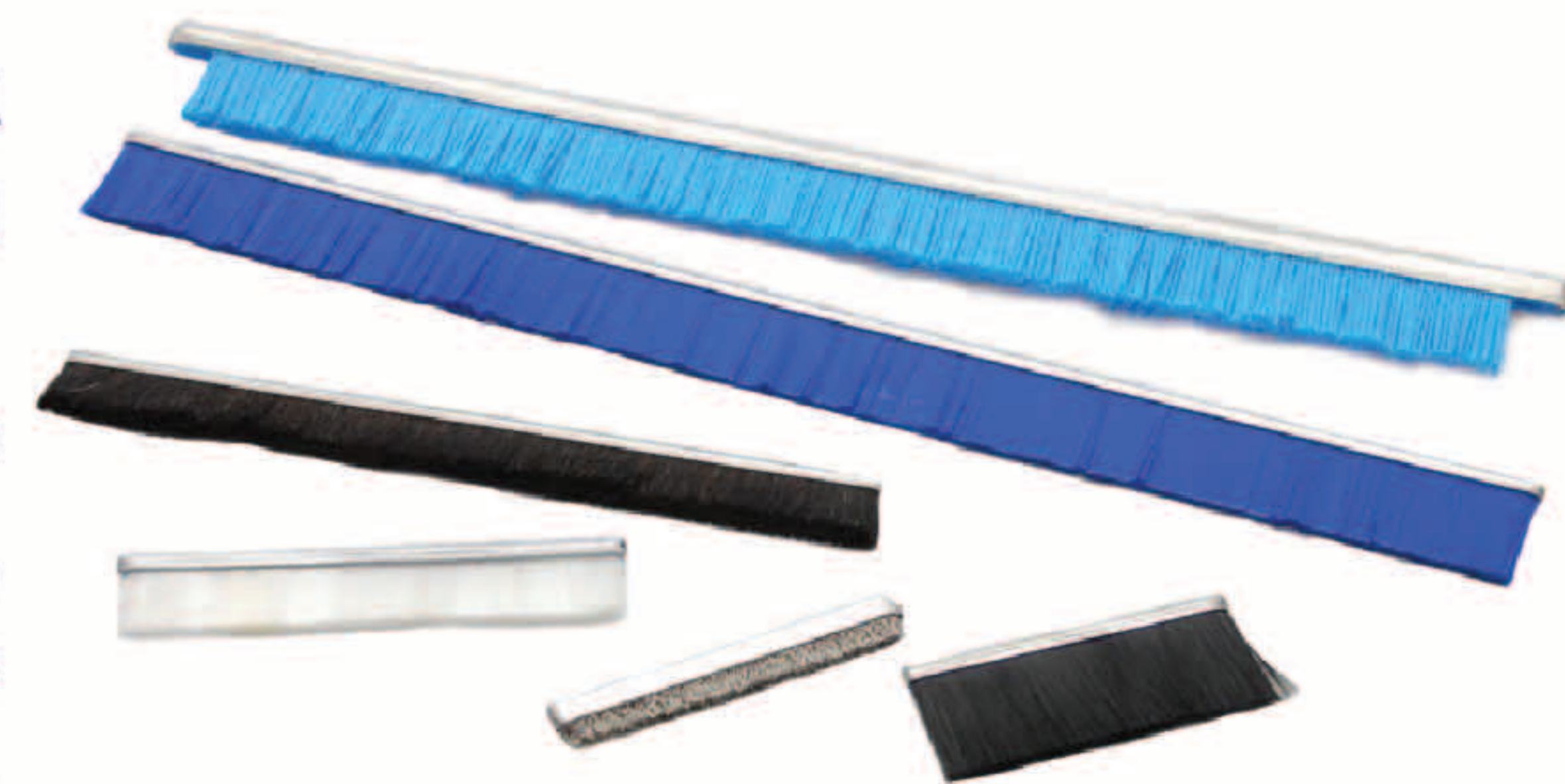
9. Strip Brush แปรราง, แปรงปิดสายพาน



ลักษณะแปรงเป็นแถบสามารถปรับเปลี่ยนขนาดความยาวขนแปรงและ ฐานแปรงได้ ใช้ทำความสะอาดสายพานลำเลียงงาน
ใช้ปิดทำความสะอาดกระสอบ ทำความสะอาดผลไม้ กระจก ปิดหยดน้ำ ใช้ลำเลียงสินค้าบนสายพาน อีกทั้งยังสามารถใช้กันฝุ่น กันแมลงตามขอบประตู
ในห้องคลีนรูม เป็นต้น

Strip brushes are the most common of the metal channel industrial brushes that. Our strip brushes can be formed into cup, spiral and inside spiral form

Application: Weather stripping and sealing to reduce and prevent the penetration of uninvited environmental elements including dust, light, blowing dirt, sand, rain, snow, fumes, insects, and rodents. Brush seals are also extremely effective at reducing heating and energy costs. Conveyor belt cleaning system, floor sweeping, etc.



10. Spiral Brush แปรรางม้วนเกลียว



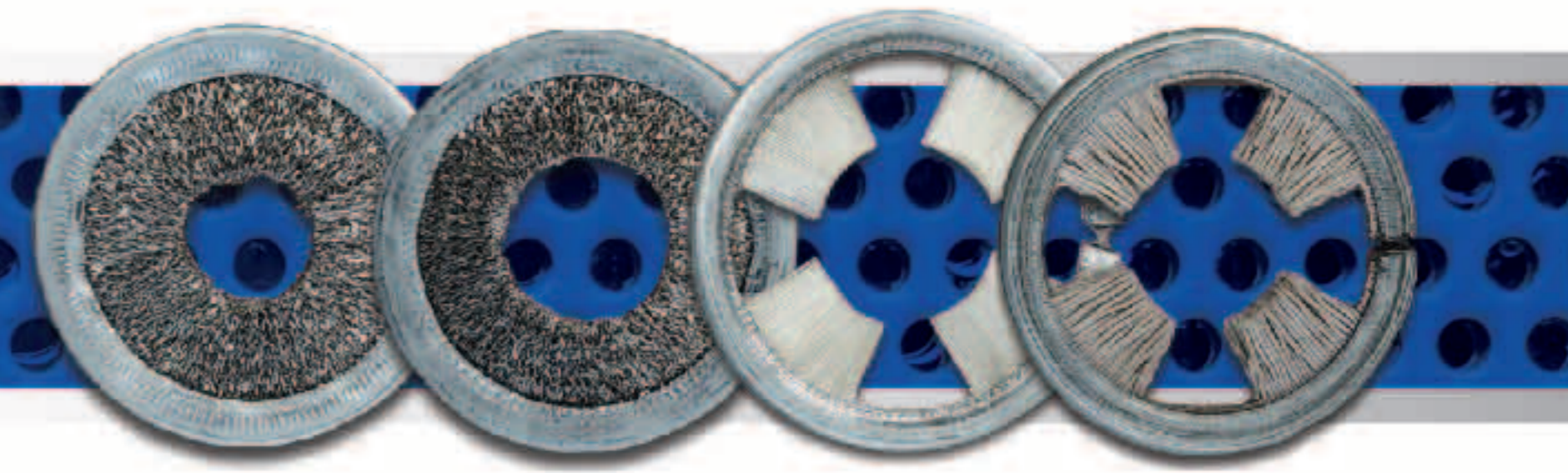
ลักษณะแปรงเป็นการทำแปรงรวมม้วนเป็นเกลียว สามารถระบุระยะห่างระหว่างเกลียวได้ แปรงทำความสะอาดสายพานลำเลียง ปิดโช้ เม็ดทราย
Scrap หรือ ทำความสะอาดผลไม้ กระจก ปิดหยดน้ำ ใช้ลำเลียงสินค้าบนสายพาน ลำเลียงและทำความสะอาดเม็ดยา

Spiral brushes are made by forming from strip brush in coils that may be used individually or ganged in multiples.

Application: Aluminum roll cleaning surface and create hairline, include product separating, product guiding, cleaning and polishing, Product sorting and moving, Pharmaceutical production line, food industry ex: cleaning agriculture products, Conveyor belt cleaner, Printing production line etc.

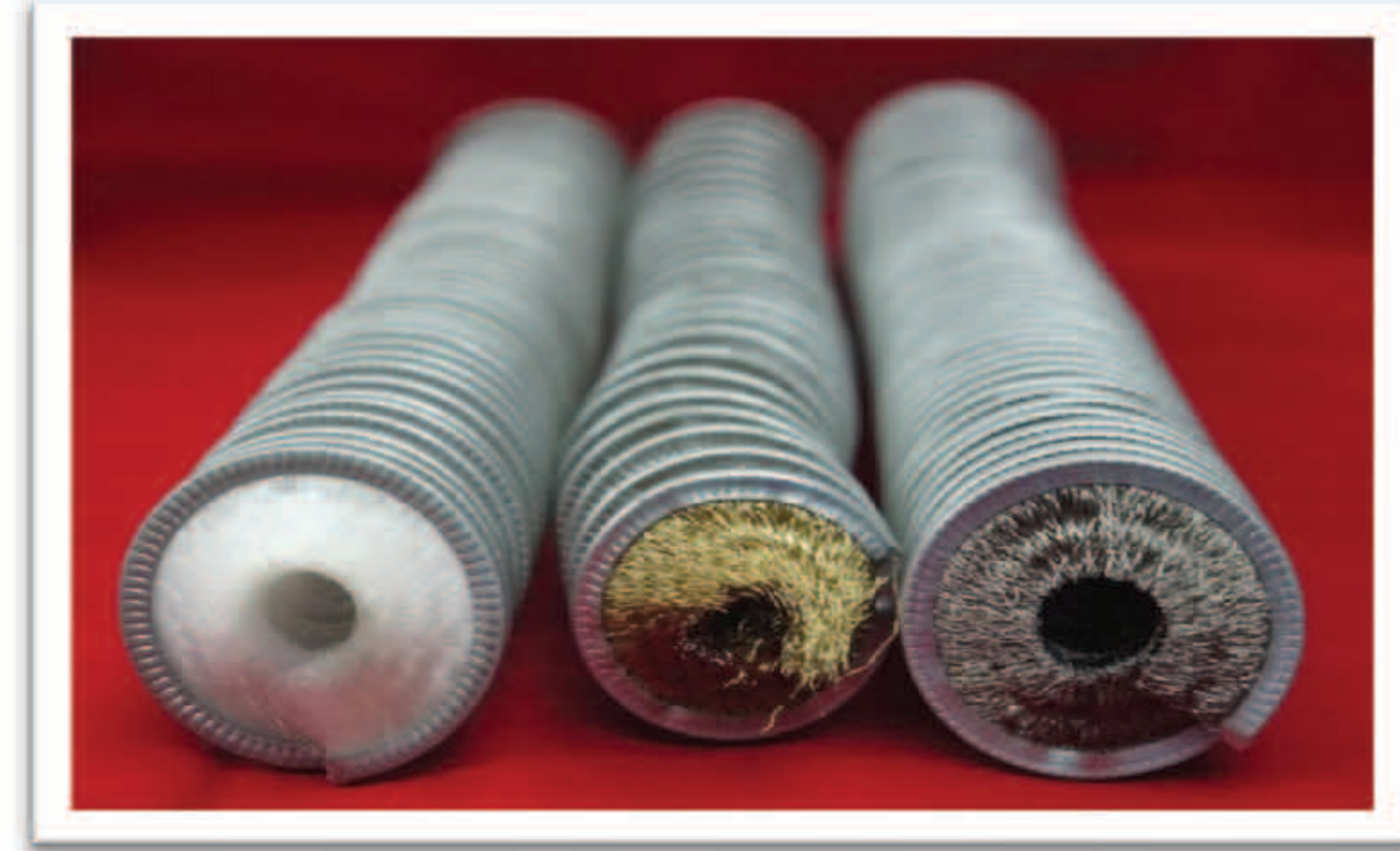


11. Inner Brush



เป็นการนำแปรงรางมาหมุนเป็นเกลียว แต่นำขนแปรงกลับเข้าด้านใน สำหรับทำความสะอาดผิวนอก (OD) เช่น งานรีดลวด ผลิตท่อ หรือใช้งานในอุตสาหกรรมผลิต Battery

Inner Brush is made from similar process to Spiral Brush by rolling in-side-out style for cleaning Outer Diameter (OD) such as tube, shaft, wire and widely for Battery Manufacturer application



12. Stick Brush



เป็นการขึ้นรูปโดยการใช้ความร้อนหลอมเป็นฐาน โดยส่วนมากจะนำไปประกอบการใช้งานกับ ฐาน/Fixture ที่เตรียมไว้สำหรับใส่แปรง เพื่อขัดชิ้นงาน ซึ่งเป็นการ Down Cost ในระยะยาว โดยใช้ฐาน/ Fixture เดิม และเปลี่ยนเฉพาะส่วนที่เป็นขนแปรง

Stick Brush is made from melting process. This Brush is kind of Environment Friendly Products by only changes the Filament parts while the fixture still works properly, Moreover this type of design could come with Long term down cost concept.



13. Knife Brush (curved end/ Straight end) แปรงมีด ปลายโค้ง หรือ ปลายตรง



แปรงมีด้ามเหล็ก มีขนแปรงหลากหลายชนิด ใช้ขัดทำความสะอาดโมลด์ ขัดสนิม ปัดเศษ/ผบบนชิ้นงาน หรือ ซอกเครื่องจักร สามารถถอดเปลี่ยนแปรงส่วนหัวออกได้

Application: For hand scrubbing, rust removal, reduce static, mold cleaning, clean sealing machine, dust removal, seal label, etc.



14. General Purpose Brush แปรงดำพลาสติก

ด้ามจับพลาสติกถนัดมือคล้ายแปรงสีฟัน มีขนแปรงหลายชนิด เพื่อการใช้งานพิเศษที่แปรงธรรมดาไม่สามารถใช้ได้ หรือต้องการความทนทานพิเศษ ใช้ขัดโมลด์ ขัดสนิม ปิดทำความสะอาด เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ฯลฯ

Application: For hand scrubbing, rust removal, reduce static, mold cleaning, clean sealing machine, dust removal, seal label, etc.



15. Muger Hone บูเกอร์ ฮอร์น

ขนแปรงเป็นตุ่มเล็กๆ เรียงตัวกันมีความแข็งแรงมาก ใช้ในการขัดกระบอกลูกสูบ ในห้องงานเหล็กหล่อ ที่มีความแข็งเหนียว ขัดให้ผิวงานเรียบ ส่วนมากใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์ เครื่องบิน และท่อไอพ่น เป็นต้น



Honing brushes are made with special abrasive ball bristles. We produce the bristle diameters in the tight, necessary dimensions for the different drilling diameters.

Application: Engine and Brake Cylinders, Valve Guides and Bodies, Hydraulic and Pneumatic Cylinders, Valve and Pump Housings, Combustion Chambers, Air Compressors, Musical Instruments Repair.

ด้านการบริการ Service

บริการออกแบบ :

ให้คำปรึกษาในการออกแบบแปรงให้เหมาะสมกับการใช้งานที่เหมาะสมและสามารถให้คำแนะนำให้กับลูกค้าตั้งแต่การดีไซน์ ไปจนถึงการเลือกวัสดุที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้งานเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานแปรงให้ยาวนานอีกด้วย

บริการ Rework :

เปลี่ยนขนแปรง ซ่อมส่วนที่ขนแปรงที่ชำรุด

บริการให้คำแนะนำ :

รับออกแบบระบบทำความสะอาดสายพานลำเลียงทุกชนิดให้คำปรึกษาในการเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน

- Advisory service at site to end user
- Designing and developing in brushing process
- Installing electronic and brushing system service
- Refilling material





นโยบายคุณภาพ

มุ่งมั่น ผลิตสินค้าคุณภาพ สอดคล้องข้อกำหนดของลูกค้า
ส่งมอบตรงเวลา ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

มุ่งมั่น :

เรามุ่งมั่นทำงานด้วยกระบวนการมาตรฐานตามข้อกำหนดระบบจัดการคุณภาพ

ผลิตสินค้าคุณภาพ :

เราตั้งใจผลิตสินค้าคุณภาพในราคาที่เหมาะสม

สอดคล้องข้อกำหนดของลูกค้า :

เราสร้างความพึงพอใจด้วยสินค้า คุณภาพสอดคล้องข้อกำหนดของลูกค้า

ส่งมอบตรงเวลา :

เราส่งมอบตรงเวลาตามข้อกำหนดที่ตกลงร่วมกับลูกค้า

ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง :

เรายึดมั่นพันธกิจสำคัญในการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เพื่อคงไว้และควรรักษากระบวนการจัดการคุณภาพให้ยั่งยืน

Quality Policy

We commit to produce quality products
Complying with customer requirements.

Delivery on time
And Continual improvement.