



KALKAN FIRÇA
ve Endüstriyel Ürünler San. ve Tic. Ltd. Şti.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi, Esot Sanayi Sitesi, G Blok, N:4, Başakşehir, 34490 / İstanbul, Türkiye
www.kalkanfirca.com | info@kalkanfirca.com | +90 (212) 549 59 29 / 30 | +90 (212) 549 59 31 (F)

KALKAN BRUSH

1 9 5 4

About Us

With over 70 years of manufacturing experience, Kalkan Brush combines advanced production technologies with technical expertise to serve a wide range of industries. We design and manufacture high-performance brushes tailored to specific applications, delivering reliable solutions for glass, textile, metal, wood, food, electrical, packaging, medical, and defense industries. Our products support diverse processes, including washing, cleaning, polishing, satin finishing, sueding, powder application, and surface aging.

Tailor-Made Manufacturing

At Kalkan Brush, we combine precision engineering with flexible manufacturing to develop customized brush solutions for unique industrial requirements. Our adaptable production capabilities allow us to conduct trials, refine designs, and transform customer ideas into effective solutions. Through technical expertise, material versatility, and a commitment to quality, we deliver products engineered for performance, precision, and reliability.

Hakkımızda

70 yılı aşkın üretim tecrübesiyle Kalkan Fırça, ileri üretim teknolojilerini teknik uzmanlığıyla birleştirerek çok çeşitli sektörlerde hizmet vermektedir. Cam, tekstil, metal, ahşap, gıda, elektrik, ambalaj, medikal ve savunma sanayileri için uygulamaya özel, yüksek performanslı fırçalar tasarlayıp üretmekteyiz. Ürünlerimiz yıkama, temizleme, polisaj, satinaj, zımparalama, toz uygulama ve yüzey eskitme gibi birçok işlemde güvenilir çözümler sunmaktadır.

İhtiyaca Özel Üretim

Kalkan Fırça olarak hassas mühendisliği esnek üretim kabiliyetlerimizle birleştirerek endüstriyel ihtiyaçlara özel fırça çözümleri geliştiriyoruz. Uyarlanabilir üretim altyapımız sayesinde denemeler gerçekleştiriyor, tasarımları iyileştiriyor ve müşterilerimizin fikirlerini etkili çözümlere dönüştürüyoruz. Teknik uzmanlığımız, malzeme çeşitliliğimiz ve kalite odaklı yaklaşımımızla performans, hassasiyet ve güvenilirlik sunan ürünler üretiyoruz.



	03-04 Float Glass Düz Cam Yıkama
	05-06 Glass Mold Lubrication Cam Ambalaj & Kanal / Namlu
	07-10 Metal Industry Metal Endüstrisi
	11-12 Textile Industry Tekstil Sektörü
	13-14 Timber Patina Ahşap Yüzey İsleme
	15-16 Stainless Steel Sink Paslanmaz Evye Polisaj
	17-18 Natural Stone Doğal Taş İsleme
	19-20 Modular Segment Brushes Modüler Fırçalar
	21-22 Custom Brushes Özel Üretim Fırçalar



Brushes for Glass Industry

Cylinder Brushes are used in horizontal and vertical glass washing machines and manufactured in three types as spiral (coiled), stapled and chain type. Depending on the glass specifications, washing brushes are produced to be applied on either standart or coated glass surfaces.

Low Emission (Low-E) glass coating applications are developed to minimize the amount of ultraviolet and infrared light that can pass through glass without compromising the amount of visible light. Layer coating application plays a huge role in the process, requiring a sensitive approach in handling and high tech brush rollers made of special bristles which are softer than the coated surface.

The body and bristle components are selected by our sensitivity in ensuring the damage-free surface cleaning process both for standard and coated glasses.

Silindir Fırçalar yatay ve dikey cam yıkama makinelerinde kullanılmakta olup spiral (sarmal), zımbalı ve zincirli olmak üzere üç tipte üretilmektedir. Yıkama fırçaları, cam özelliklerine bağlı olarak standart veya kaplamalı cam yüzeylere uygulanmak üzere üretilmektedir.

Düşük Emisyonlu (Low-E) cam kaplama uygulamaları, görünür ışık miktarından ödün vermeden camdan geçebilecek ultraviyole ve kızılötesi ışık miktarını en aza indirmek için geliştirilmiştir. Katman kaplama uygulaması süreçte büyük rol oynamakta olup, kullanımda hassas bir yaklaşım ve kaplanan yüzeye göre daha yumuşak özel kıllardan yapılmış yüksek teknoloji fırça ruloları gerektirir.

Gövde ve kıl bileşenleri hem standart hem de kaplamalı camlarda hasarsız yüzey temizleme işleminin sağlanması konusundaki hassasiyetimizle seçilmektedir.

Performance Up to

3 Silver Coating
Low-E Glass



Цилиндрические щетки используются в горизонтальных и вертикальных машинах для мытья стекла и изготавливаются трех типов: спиральные (спиральные), скобчатые и цепные. В зависимости от характеристик стекла щетки для мытья можно наносить на стандартные поверхности или поверхности с покрытием. Применения покрытий с низким уровнем выбросов разработаны для минимизации количества ультрафиолетового излучения. Требуется чуткого подхода в обращении и высокотехнологичных валиков из специальной щетины, более мягкой, чем покрываемая поверхность. Щетки обеспечивают очистку поверхности без повреждений.

Брус سيلندر در ماشين لباسشویی های شیشه ای افقی و عمودی استفاده می شود و در سه نوع مارپیچی (کلاف دار)، منگنه ای و زنجیره ای تولید می شود. بسته به مشخصات شیشه، برس های شستشوی می توان روی سطوح استاندارد یا روکش شده اعمال کرد. کاربردهای پوشش کم انتشار برای به حداقل رساندن میزان نور فرابنفش توسعه یافته است. نیازمند یک رویکرد حساس در حمل و نقل و غلتک های برس با تکنولوژی بالا است که از موهای مخصوص ساخته شده اند که نرم تر از سطح پوشش داده شده هستند برس ها فرایند تمیز کردن سطح بدون آسیب را تضمین می کنند.



Glass Mold Lubrication

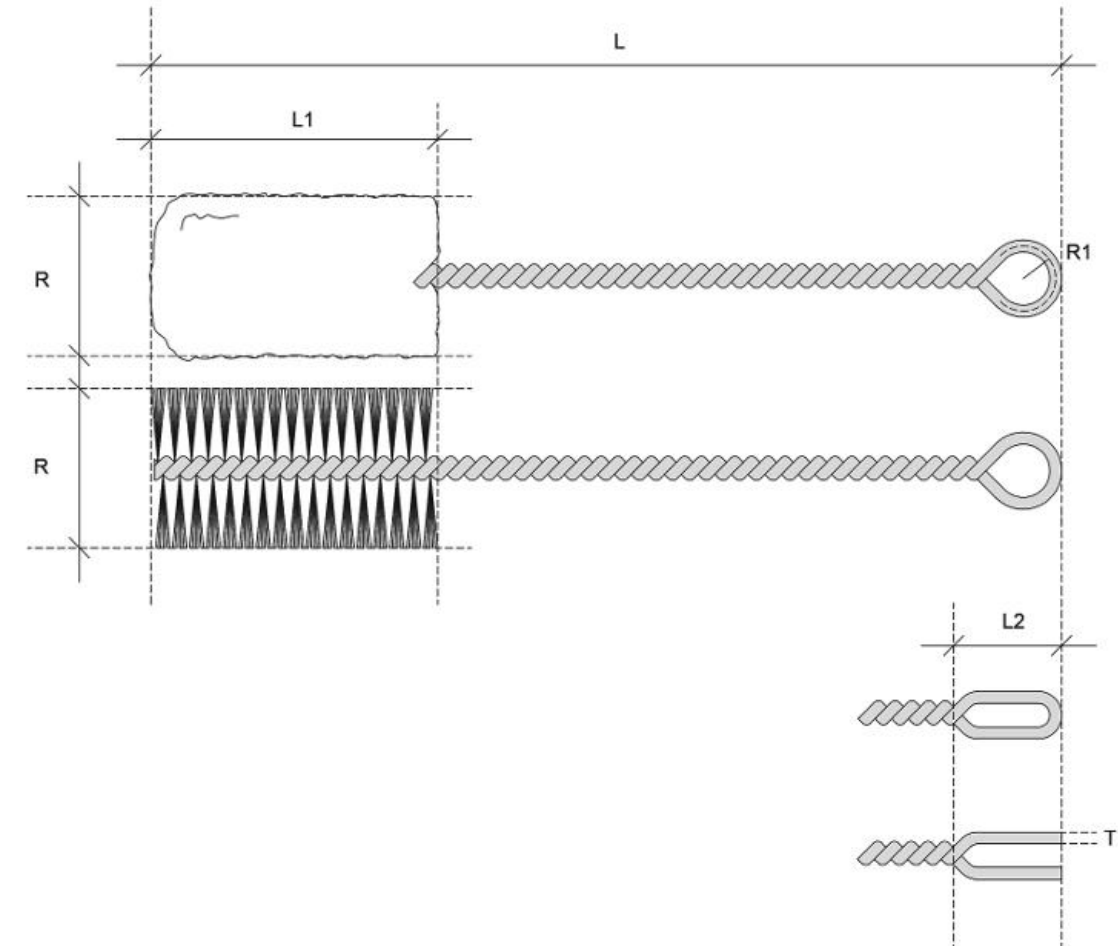
Swab Brushes for glassware production lines

Cam şişe, bardak ve kavanoz üretiminde kullanılan çubuk yağlama fırçalarımız, camın kalıpta şekillenmesini ve kalıp-eriyik cam arasındaki tutuculuğun kontrolünü sağlar. Pamuk iplik kalınlığı, yoğunluğu, gövde teli kalınlığı ve malzemesi ihtiyaca göre belirlenir.

Our lubrication swab brushes are used in glasswares like bottle, tumbler and jar production to control glass adhesion during forming. Cotton yarn thickness, density, wire thickness and material are can be shaped by the requirements and the dimensions of the molds.

Наши щеточные смазчики используются при производстве стеклянных бутылок, стаканов и банок для контроля прилипания стекла к форме. Толщина и плотность хлопковой нити, толщина и материал проволоки подбираются индивидуально.

برس‌های روان‌کاری ما در تولید بطری، لیوان و شیشه‌های بسته‌بندی برای کنترل چسبندگی شیشه به قالب استفاده می‌شوند. ضخامت و تراکم نخ پنبه‌ای، همچنین ضخامت و جنس سیم بدنه، مطابق نیاز قابل تنظیم است.





Metal Industries

Aluminum and Stainless Steel

Ağır sanayi fırçalarımız, yüksek filament dayanımı ve güvenilir bağlantı teknolojileriyle en zorlu koşullarda çalışır. Gelişmiş üretim altyapımız ve geniş malzeme seçeneklerimiz sayesinde taşlama, çapak alma, polisaj, satinaj ve oksit giderme uygulamalarında istenen finisaj kalitesini sağlarız.

Our heavy-duty industrial brushes withstand demanding conditions through durable filaments and reliable anchoring technologies. Our advanced manufacturing capabilities and extensive material options deliver the desired finish in grinding, deburring, polishing, satin finishing, and oxidation removal applications.

Наши промышленные щетки выдерживают тяжелые условия благодаря прочным волокнам и надежным технологиям крепления. Современное производство и широкий выбор материалов обеспечивают требуемое качество при шлифовании, удалении заусенцев и оксидов, полировании и сатинировании.

برس‌های صنعتی سنگین ما با الیاف مقاوم و فناوری‌های مطمئن اتصال، در سخت‌ترین شرایط کار می‌کنند. تجهیزات پیشرفته و تنوع مواد، کیفیت مطلوب را در سنگ‌زنی، پلیسه‌گیری، پولیش، ساتن‌کاری و حذف اکسید تضمین می‌کنند.



Cassette Type - Disc Segment / Stiff Texture



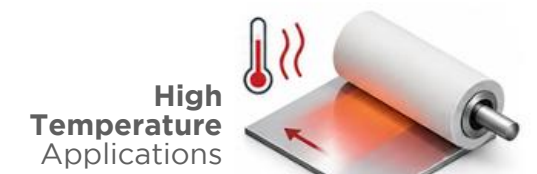
Double Band Wire Brush - Grinded outer surface



Spiral Coiled - Vegetable Tampico Fiber



Stapled Type - Abrasive Tufting on PE body



High Temperature Applications



Polishing Applications
Abrasive & Natural Fiber Brushes



Satination Applications
Brushed & Matte Finishings



Transport Units
Wire Brushes & Conveyor Rollers



Deburring Applications
Fine Edges



Grinding Applications
Wire & Abrasive Brushes



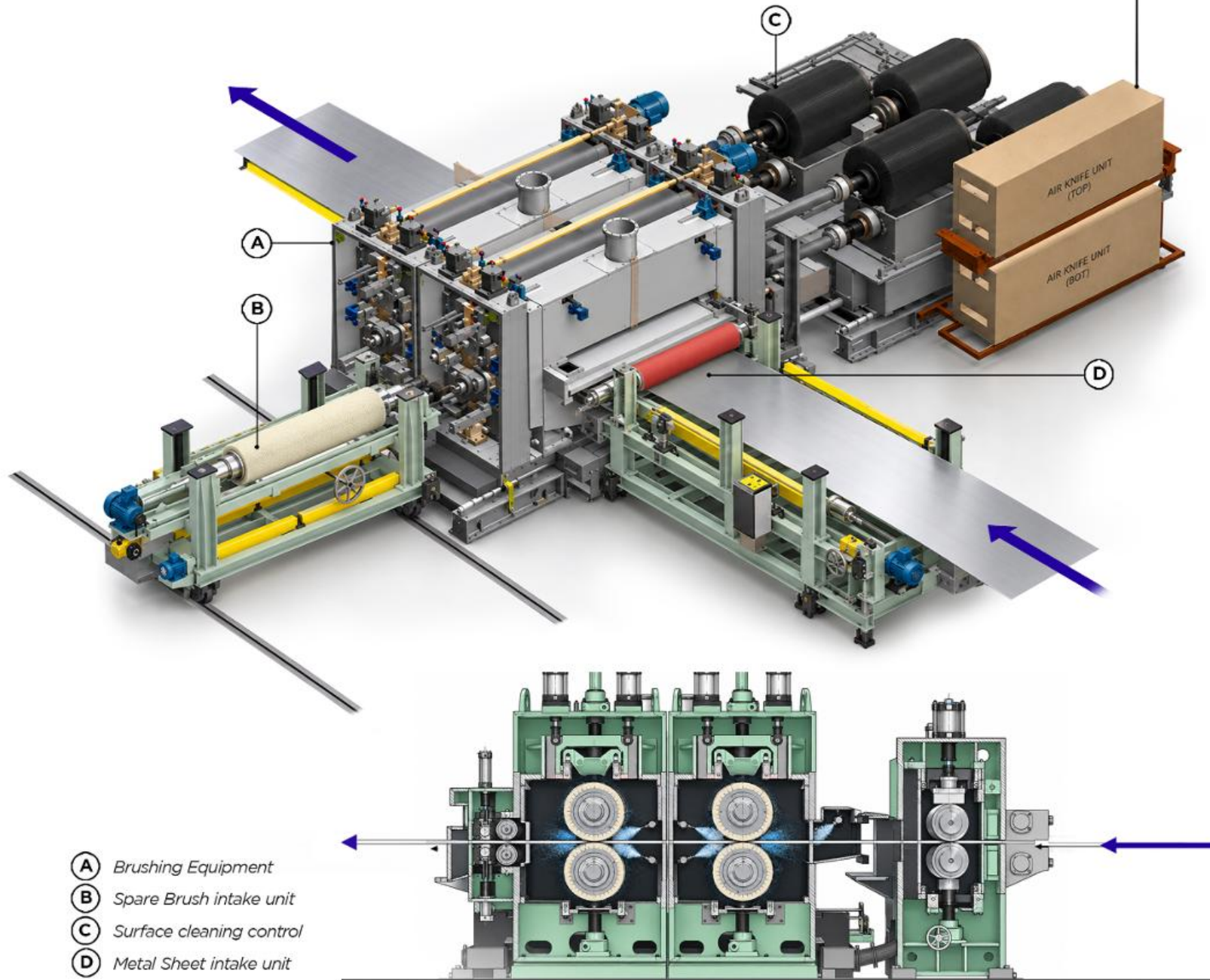
Oxidation Removal
Protection against Rust and Corrosion



Wiping Applications
Wet & Dry Contact Nonwoven Rolls



Watch the full video on surface processing line working principle



Metal Surface Processing

Machine Lines & Equipment Units

Brushing Lines

Hatlarımız, metal şeritlerin kontrollü taşlama, polisaj, temizleme ve finisaj işlemleriyle istenen yüzey kalitesine ulaşmasını sağlar.

Our lines provide controlled grinding, polishing, cleaning, and finishing to achieve the desired surface quality on metal strips.

Наши линии обработки поверхности обеспечивают контролируемое шлифование, полирование, очистку и финишную обработку металлических полос.

خطوط پرداخت سطح ما امکان سنگزنی، پولیش، تمیزکاری و پرداخت نهایی کنترل شده را برای دستیابی به کیفیت سطح مطلوب نوارهای فلزی فراهم می‌کند



Brush Rolls

Endüstriyel fırçalarımız; taşlama, polisaj, temizleme ve çapak alma işlemlerinde farklı yüzey ihtiyaçlarına uygun çözümler sunar.

Our brushes provide solutions for diverse surface requirements, including grinding, polishing, cleaning, and deburring.

щеточные валы обеспечивают решения для различных задач обработки поверхности, включая шлифование, полирование, очистку и удаление заусенцев.

برس صنعتی ما برای کاربردهای مختلف آماده‌سازی سطح، از جمله سنگزنی، پولیش، تمیزکاری و پلیسه‌گیری، راهکارهای مناسبی ارائه می‌دهند



Transport Rollers

Metal ve kaplamalı taşıyıcı merdanelerimiz, üretim hatlarında güvenilir taşıma, yönlendirme ve kontrollü yüzey teması sağlar.

Our metal and coated rollers ensure reliable conveying, guiding, and controlled surface contact in industrial processing lines.

Металлические и обрезиненные ролики обеспечивают надежную транспортировку, точное направление и контролируемый контакт с поверхностью.

غلته‌های انتقال فلزی و روکشدار ما، جابجایی مطمئن، هدایت دقیق و تماس کنترل شده با سطح را در خطوط صنعتی فراهم می‌کنند



Nonwoven and Ceramic Rollers

Seramik ve nonwoven merdanelerimiz, paslanmaz çelik yüzeylerde temizleme, çapak alma, oksit giderme ve saten finisajı sağlar.

Our ceramic and nonwoven rollers provide cleaning, deburring, oxide removal, and uniform satin finishing on stainless steel surfaces.

Ролики обеспечивают очистку, удаление заусенцев и оксидов, а также равномерную сатинированную отделку нержавеющей стали.

غلته‌ها برای تمیزکاری، پلیسه‌گیری، حذف اکسید و ایجاد پرداخت ساتن یکنواخت روی فولاد ضدزنگ استفاده می‌شوند





Textile Industry

fabric treatment

Fabric surface finishing and cleaning brushes, Carbon, Ceramic, Aluminum oxide alloy cylinder brushes used in suede effect application on fabric surfaces are produced with advanced technology, experience and care.

Kumaş yüzey terbiye ve temizleme fırçaları yanında, kumaş yüzeylerinde süet efekt uygulamasında kullanılan Karbon, Seramik, Alüminyum oksit alaşımlı silindirik fırçalar, ileri Teknoloji, tecrübe ve özenle üretilmektedir.

Наши роликовые щетки, которые мы производим для использования в текстильной промышленности, отделке тканей, крашении и других видах обработки поверхности, используются в Азии

در صنعت نساجی، برس های غلتکی ما با ویژگی های فنی متفاوتی که برای استفاده در تکمیل پارچه، رنگرزی و سایر عملیات سطح تولید می کنیم، توسط صنایع نساجی آسیا، اروپا و آمریکای جنوبی استفاده می شود. علاوه بر برس های تکمیل و



360° tufting technologies

Denim kumaşların yüzey aşındırma işlemlerinde kullanılan rodeo fırçalarımızı, 6 eksenli CNC çakım makinelerimiz sayesinde muadillerine kıyasla kesintisiz bir yapıda üretebiliyoruz.

Our rodeo brushes, used primarily for denim fabric surface abrasion, are manufactured with a smoother, seamless structure than competing products using our 6-axis CNC tufting machines.

Ceramic Filament

SiC Filament
Silicon Carbide



AOX Filament
Aluminum Oxide



Wooden Surface Finishing: **Timber Patina** Brushes

The types of brushes used for aging or cleaning treatment of wooden surfaces are produced from wire, abrasive, natural fibers and synthetic materials, depending on the surface character you expect from the result. The scale of our products can vary from meter-long brushes that can be used in automation or robotic lines to the sizes that can be applied with hand tools.

İşlem gören, ahşap yüzeylerin eskitilmesi veya temizlenmesi amacıyla kullanılan fırça çeşitleri, isteğiniz doğrultusunda, beklediğiniz yüzey karakterine paralel olarak, tel, abrasiv, natural elyaflar ve sentetik malzemelerden üretilmektedir. Ürünlerimizin ölçeği otomasyon veya robotik üretim hatlarında kullanılabilecek metrelik fırçalardan el aletiyle uygulama yapılabilecek boyuta kadar değişkenlik gösterebilmektedir.

Типы щеток, используемых для состаривания или чистки деревянных поверхностей, производятся из проволоки, абразива, натуральных волокон и синтетических материалов. Масштаб нашей продукции может варьироваться от щеток метровой длины до ручных инструментов.

انواع برس هایی که برای پیری یا تمیز کردن سطوح چوبی استفاده می شوند، بسته به ویژگی سطحی که از نتیجه انتظار دارید، از سیم، ساینده، الیاف طبیعی و مواد مصنوعی تولید می شوند. مقیاس محصولات ما می تواند از برس های یک متری که می توانند در اتوماسیون یا خطوط روباتیک استفاده شوند تا اندازه هایی که می توان با ابزارهای دستی اعمال کرد متفاوت باشد.





Surface Polishing Applications

Stainless Steel Sink

with vegetable fibers

Metal surface polishing brushes are designed particularly for user, manufactured through cutting edge technology, with quality materials and experience, are used on all single and multi station polishing lines, CNC and manual polishing machines. Thanks to its high density homogenous structure. Manufactured at desired measures and density in cylinder and cup (mushroom) brush forms. Our organic based products made by tampico grass fibers are used on metal sheet processing lines, for acid bath lines as well as in dry applications, for cleaning, staining and deburring processes.

Полировальные щетки разработаны специально для пользователей, изготовлены с использованием новейших технологий, из качественных материалов и опыта, используются на всех одно- и многостанционных полировальных линиях, станках с ЧПУ и ручных полировальных машинах. Изготавливается по желаемым размерам и плотности в форме цилиндра и чашечки (гриба). Наша продукция используется на линиях обработки листового металла, в линиях кислотных ванн, а также в сухих условиях, для процессов очистки, окрашивания и удаления заусенцев.

Polisaj Fırçaları tamamen kullanıcıya özel tasarlanmış, ileri teknoloji, kaliteli malzeme ve tecrübeyle üretilen polisaj fırçaları, yüksek yoğunluktaki homojen yapısı sayesinde tek ve çok istasyonlu mevcut tüm polisaj hatlarında, CNC ve manuel polisaj makinelerinde kullanılmaktadır. Silindir ve mantar fırça formlarında istenilen ölçü ve yoğunlukta üretilmektedir. Fırça yapısında tampiko otundan elde edilen organik temelli ürün gamımız genellikle metal sac işleme hatlarında, asit banyosu hatlarında ve kuru uygulamalarda temizleme, boyama ve çapak alma işlemlerinde kullanılmaktadır.

برس های پولیش سطوح فلزی به طور خاص برای کاربر طراحی شده اند، با استفاده از تکنولوژی پیشرفته، با مواد با کیفیت و تجربه تولید می شوند، و ماشین های پولیش CNC در تمام خطوط پولیش یک و چند ایستگاهی دستی استفاده می شوند. به لطف ساختار همگن با چگالی بالا. با متر از و تراکم دلخواه به صورت برس سیلندر و فنجان (قارچ) تولید می شود. محصولات ارگانیک ما ساخته شده توسط الیاف چمن تامپیکو در خطوط فرآوری ورق فلزی، برای خطوط حمام اسیدی و همچنین در کاربردهای خشک، برای فرایندهای تمیز کردن، لکه زدایی و فرآوری استفاده می شوند.



Surface processing with abrasive filaments

Natural Stone and Steel

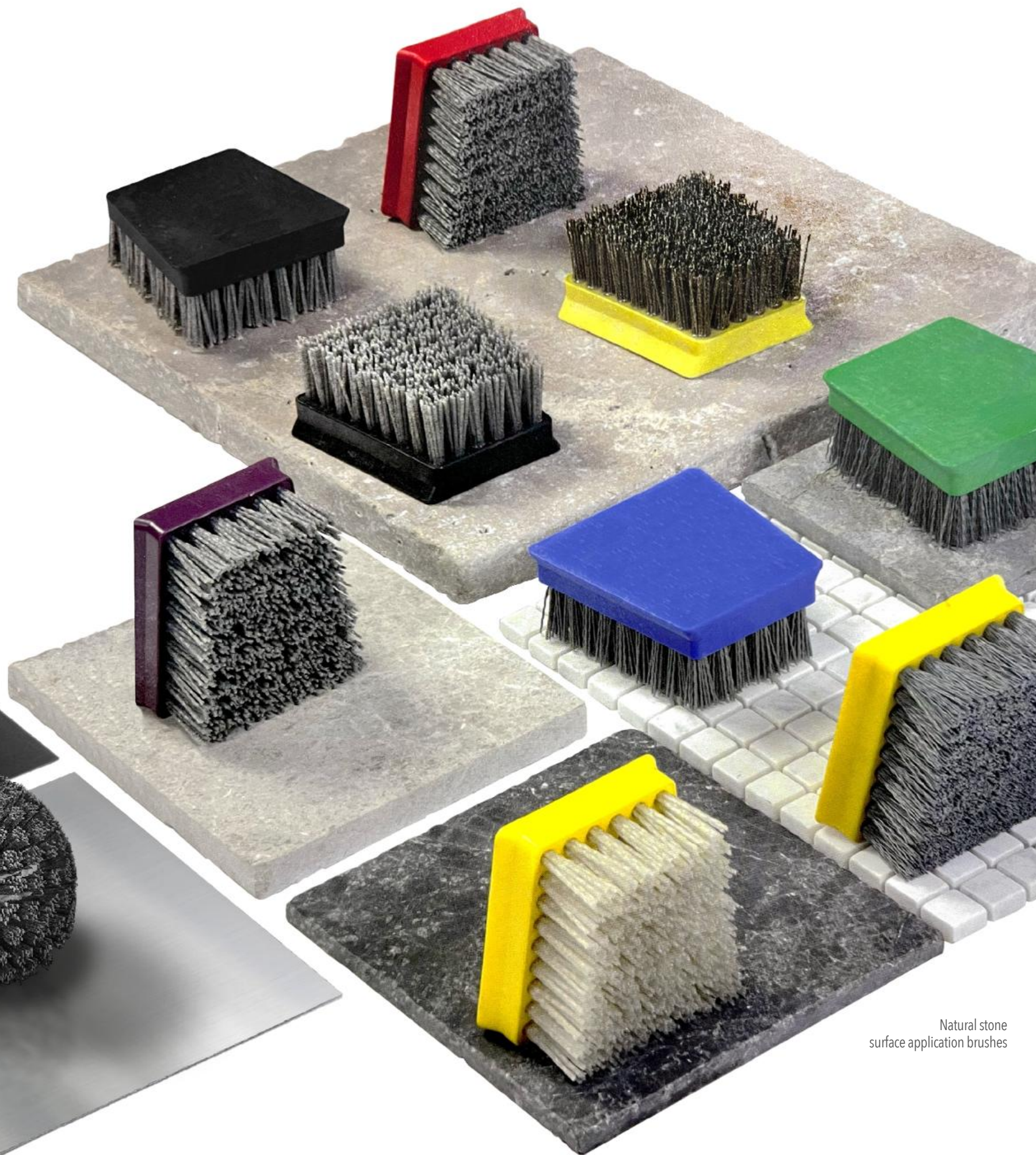
Our polishing brushes, made of abrasive, ceramic and diamond alloy bristles, can be applied to stone and metal surfaces with a wide range of abrasive bristles varying from 36 to 1000 grit. This silicon-carbide-based material gives an aged and leather appearance to natural stone surfaces and a brushed surface effect to metal sheet surfaces.

Наши полировальные щетки изготовлены из абразивной щетины, керамики и алмазного сплава и имеют зернистость от 36 до 1000. Карбид кремния придает поверхности из натурального камня эффект состаренности и кожи, а на металлических листах эффект матовой поверхности.

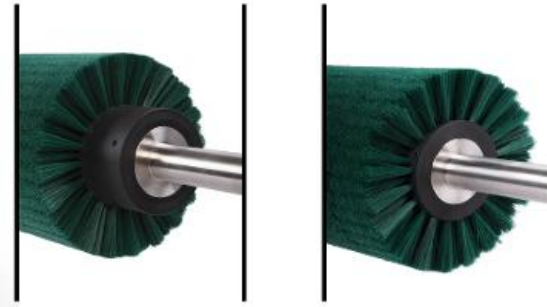
Abrasive, seramik ve elmas alaşımlı kıllardan üretilen polisaj fırçalarımız kullanılan aşındırıcı kılların 36 - 1000 kum arası geniş yelpazesi ile taş ve metal yüzeylere uygulanabilmektedir. Silisyum-karbür esaslı bu malzeme doğal taş yüzeylerde eskitme ve deri görünümü kazandırırken metal sac yüzeylerde fırçalanmış yüzey etkisi vermektedir.

برس های پولیش ما که از موهای ساینده، سرامیک و آلیاژ الماس ساخته شده اند، می توانند روی سطوح سنگی و فلزی با طیف وسیعی از موهای ساینده از 36 تا 1000 شن استفاده شوند. این ماده بر پایه سیلیکون کاربید ظاهری کهنه و چرمی به سطوح سنگی طبیعی و جلوه ای برس خورده به سطوح ورق فلزی می دهد.

Metal surface
application products



Natural stone
surface application brushes



Modular Segment Brushes

for maximum flexibility.

Modular segment brush system is formed by end-to-end alignments of brushes with repetitive lengths. Thanks to the specially designed connection teeth, the integrity of the brush is preserved, leaving the user free in brush length and diameter design. Although the geometry, density and depth of the joining teeth can be manipulated, they are designed to maintain the continuity of the bristle alignment in the connection areas when they interlock. Resulting a seamless look when pieces come together.

This method provides outstanding economic benefits of lower transportation costs, storage and assembly features ensured by its compact dimensions. Vegetable fibers, animal hairs and various combinations may be used besides existing synthetic bristles.

Modüler segment fırça sistemi; değişik çaplarda, standart boylarda üretilen silindirik fırçaların uç uca eklenmesiyle oluşur. Özel tasarlanmış birleşme dişleri sayesinde Fırça bütünlüğü korunmakta, fırça boy ve çap tasarımında kullanıcıyı serbest bırakmaktadır. Birleşme dişlerinin geometrisi, sıklığı ve derinliği müdahale edilebilir olmakla beraber bir araya geldiğinde bağlantı bölgelerinde kıl dizilimi devamlılığını koruyacak şekilde tasarlanmaktadır. Kompakt ölçüleri sayesinde nakliye, depolama ve montaj özellikleri nedeniyle ileri düzeyde ekonomik avantaj sağlamaktadır. Mevcut sentetik kılların yanında, bitkisel elyaflar, hayvani kıllar ve karışımlar kullanılabilir. Modüler segment fırça sistemi; değişik çaplarda, standart boylarda üretilen silindirik fırçaların uç uca eklenmesiyle oluşur. Özel tasarlanmış birleşme dişleri sayesinde Fırça bütünlüğü korunmakta, fırça boy ve çap tasarımında kullanıcıyı serbest bırakmaktadır. Birleşme dişlerinin geometrisi, sıklığı ve derinliği müdahale edilebilir olmakla beraber bir araya geldiğinde bağlantı bölgelerinde kıl dizilimi devamlılığını koruyacak şekilde tasarlanmaktadır. Kompakt ölçüleri sayesinde nakliye, depolama ve montaj özellikleri nedeniyle ileri düzeyde ekonomik avantaj sağlamaktadır. Mevcut sentetik kılların yanında, bitkisel elyaflar, hayvani kıllar ve karışımlar kullanılabilir.

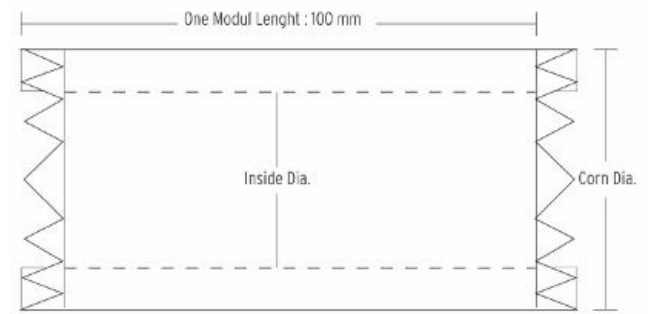
Модульная система сегментных щеток образована сквозным расположением щеток повторяющейся длины. Целостность щетки сохраняется, что дает пользователю свободу выбора длины и диаметра щетки. Хотя геометрией, плотностью и глубиной соединяемых зубцов можно манипулировать, они предназначены для сохранения непрерывности выравнивания щетинок в местах соединения при их сцеплении.

Этот метод обеспечивает экономические преимущества за счет снижения затрат на транспортировку, особенностей хранения и сборки, обеспечиваемых компактными размерами. Помимо существующей синтетической щетины можно использовать растительные волокна, шерсть животных и различные их комбинации.

سیستم برس سگمنت مدولار با ترازهای انتها به انتها برس ها با طول های تکراری شکل می گیرد. یکپارچگی برس حفظ می شود و کاربر را در طراحی طول و قطر برس آزاد می گذارد. اگرچه هندسه، تراکم و عمق دندان های متصل را می توان دستکاری کرد، اما این دندان ها به گونه ای طراحی شده اند که تداوم هم تراز ی موها را در نواحی اتصال هنگام قفل شدن حفظ کنند. این روش مزایای اقتصادی ناشی از هزینه های حمل و نقل کمتر، ویژگی های ذخیره سازی و مونتاژ را فراهم می کند که توسط ابعاد فشرده آن تضمین می شود. الیاف گیاهی، موهای حیوانات و ترکیبات مختلف ممکن است علاوه بر موهای مصنوعی موجود استفاده شود.

Modular Segment brush (MSF) dimensions chart (mm)

Type	Corn Dia.	Inside Dia.	To.Br. Dia.min.	To.Br. Dia.max.	Rows.
MSF 20326	32	20	42	150	12
MSF 20328	32	20	42	150	16
MSF 203210	32	20	42	150	20
MSF 25458	45	25	55	170	16
MSF 254512	45	25	55	170	24
MSF 254516	45	25	55	170	32
MSF 406212	62	40	75	185	24
MSF 406216	62	40	75	185	32
MSF 406220	62	40	75	185	40
MSF 507514	75	50	90	200	28
MSF 507520	75	50	90	200	40
MSF 507530	75	50	90	200	60
MSF 609016	90	60	110	220	32
MSF 609020	90	60	110	220	40
MSF 609030	90	60	110	220	60



Bristle Materials: Nylon, Polypropylene, PBT, PET, Natural Fiber, Animal Hair



Customized Brushes

for the most precise solutions.

In addition to the productions that we can categorize by sector, we also have special production brushes that we have developed in parallel with the needs of a wide range of industries.

Strip brushes come first among those. They are commonly used in countless areas from doors systems to manufacturing counters. Addition to that, we have brushes in different sizes, forms and windings that we have developed specifically for the production line, especially for the pharmaceutical and food industries. The pallet (chain type) brush, which can also be integrated into the production line, is our recently developed brush with flexible usage purposes.

Sektörel kategorizasyon yapabildiğimiz imalatların yanısıra geniş endüstri gamının ihtiyaçlarına paralel olarak geliştirdiğimiz özel üretim fırçalarımız da mevcut.

Bu üretimlerimizin başında şerit fırçalar gelmekte. Kapı altından imalat tezgahlarına kadar birçok yerde kullanılan fırçalarımızı firmanın beklentileri doğrultusunda tasarlıyoruz. Bunun yanısıra ilaç ve gıda sanayi başta olmak üzere üretim bandı özelinde geliştirdiğimiz farklı boy, form ve sarımda fırçalarımız mevcut. Yine üretim bandına entegre edilebilecek paletli (zincir tipi) fırça son zamanlarda geliştirdiğimiz esnek kullanım amacına sahip fırçamız.

Помимо продукции, которую мы можем классифицировать по секторам, у нас также есть специальные производственные щетки, которые мы разрабатывали параллельно с потребностями широкого спектра отраслей промышленности.

Полосатые щетки занимают первое место среди них. Они используются во многих местах: от дверных систем до производства прилавок. Паллетная (цепная) щетка, которую также можно интегрировать в производственную линию, – это наша недавно разработанная щетка с гибкими возможностями использования.

علاوه بر تولیداتی که می‌توانیم آن‌ها را بر اساس بخش دسته‌بندی کنیم، برس‌های تولیدی ویژه‌ای نیز داریم که به موازات نیاز طیف وسیعی از صنایع توسعه داده‌ایم. برس‌های نواری در میان آن‌ها حرف اول را می‌زنند. آنها معمولاً در مناطق بی‌شماری از سیستم‌های درب گرفته تا پیشخوان‌های تولیدی استفاده می‌شوند. علاوه بر آن، ما برس‌هایی در اندازه‌ها، شکل‌ها و سیم‌پیچ‌های مختلف داریم که به طور خاص برای خط تولید، به ویژه برای صنایع دارویی و غذایی توسعه داده ایم. برس پالت (نوع زنجیره‌ای) که می‌تواند در خط تولید نیز ادغام شود، برس اخیراً توسعه یافته ما با اهداف استفاده انعطاف پذیر است.



Our History

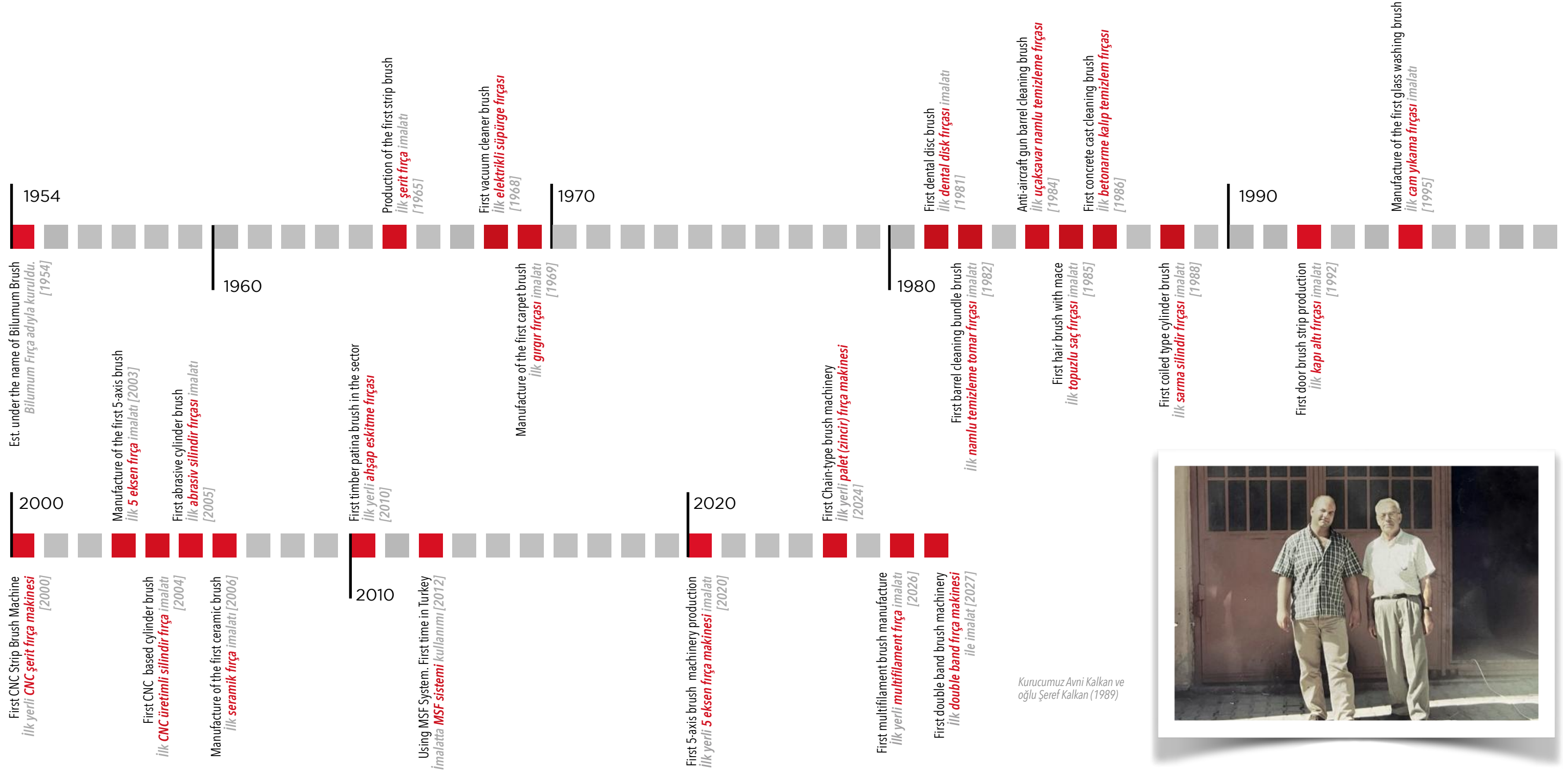
Firma Tarihimiz

Our company, then known as Bilimum Fırça, was founded in 1954 by Avni Kalkan in Istanbul. Our story, which started in a 25 square meter production workshop in Fatih Eminönü, continued by supplying brushes to leading industrial organizations in the first half of the Republic period. With its vision of believing that development can only be achieved by cooperation between domestic production, it has become the pioneer of national manufacturing of many types of industrial brushes.

Şeref Kalkan came to the management as the second generation in 1981. In 2000, it changed from a sole proprietorship to a limited company structure and received its current name, Kalkan Brush and Industrial Goods Co. Our company continues its production life in the Istanbul Industrial Zone with its CNC, robotic and machining network in a production area of more than thousand square meters. Some of the innovations made since our establishment are shown below

Firmamız, o günkü adıyla Bilimum Fırça olarak 1954'te Avni Kalkan tarafından İstanbul'da kuruldu. Fatih Eminönü'nde 25 metrekarelik bir üretim atölyesinde başlayan hikayemiz Cumhuriyet döneminin ilk yarısında önde gelen sanayi kuruluşlarına fırça tedariki yaparak devam etti. Kalkınmanın yerli menşeli üretimler arasındaki işbirliğinden olabileceğine inanan vizyonu ile birçok sanayi tipi fırçanın yerli imalatının öncüsü olmuştur.

1981 yılında ikinci kuşak olarak Şeref Kalkan yönetime gelmiş, 2000 yılında şahıs firmasından limited şirket yapısına geçerek bu günkü adı Kalkan Fırça ve Endüstriyel Ürünler Sanayi ve Ticaret ünvanını almıştır. Üretim hayatına İstanbul Organize Sanayi Bölgesi'nde, bin metrekareden fazla üretim alanındaki CNC, robotik ve talaşlı imalat ağıyla devam etmektedir. Kurulduğu günden günümüze kadar yapılmış başlıca yenilikler aşağıdaki gibidir.



Kurucumuz Avni Kalkan ve oğlu Şeref Kalkan (1989)

