



SICO RUBENA s.r.o.

Náchodská 449
549 32 Velké Poříčí
CZECH REPUBLIC
Tel.: +420 491 447 501
Fax: +420 491 447 505
E-mail: erik.fulka@rubena.cgs.cz
www.sicorubena.eu

SICO Gesellschaft für Siliconverarbeitung mbH
Friedrich-Ebert-Strasse 85, D-58454 Witten
www.sico-silicon.de

For more information on all SILICONE PRODUCTS visit:

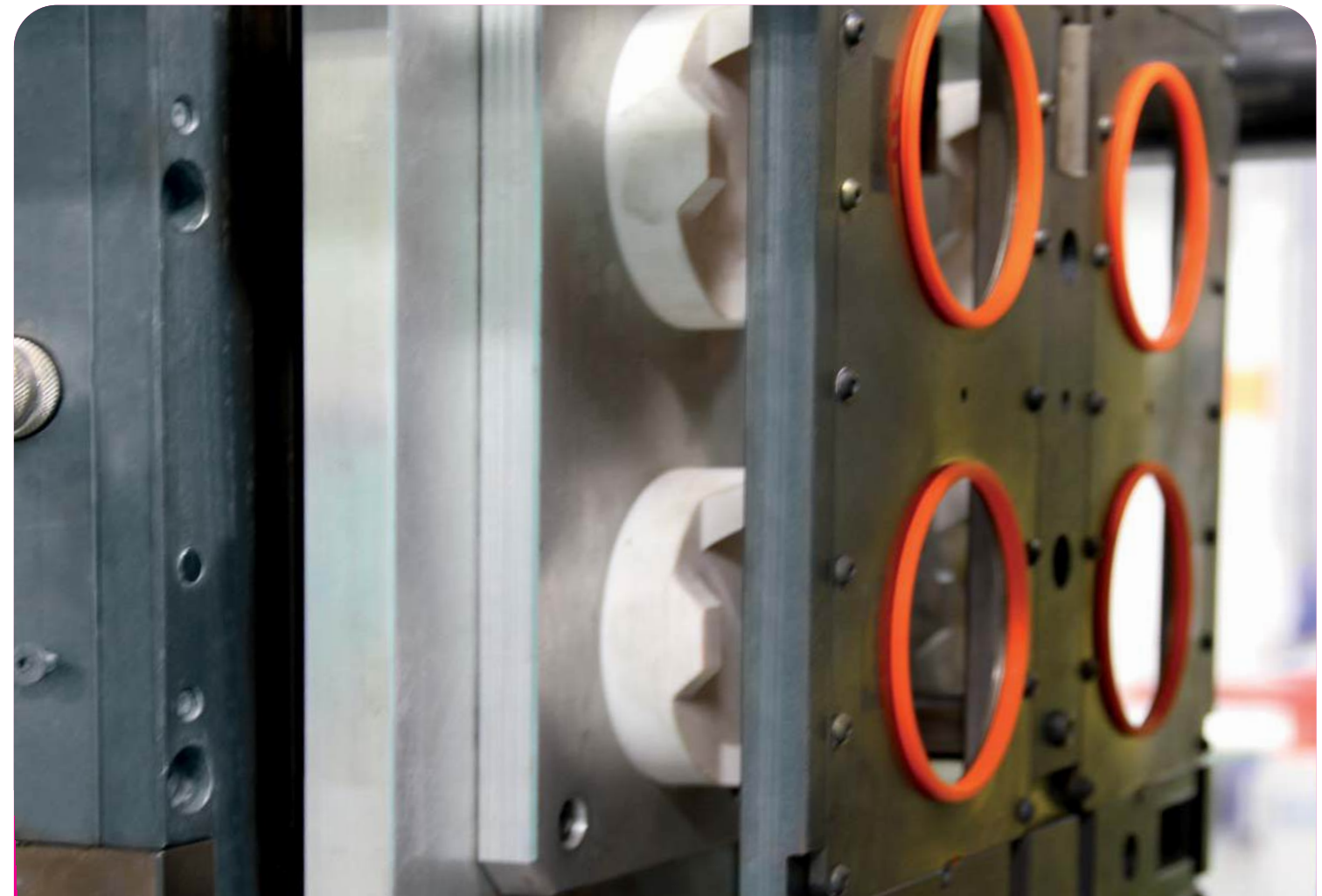
www.sicorubena.eu

Made in EU (Czech Republic)

© ČGS/03/2013/008 This catalogue is intended for internal use only.



***sr* Sico Rubena**



Silicone products
Silikonové výrobky
Produkte aus Silicon
Изделия из силикона

PRODUCTION PROGRAM

***sr* Sico Rubena**

Introduction

SICO RUBENA pokračuje v tradici zpracovávání silikonových kaučuků v a.s. Rubena, která se jejich zpracováním zabývala od počátku šedesátých let. Spolehlivost a vysoká kvalita vyráběné produkce odpovídá mezinárodním standardům certifikovaným společností SGS Zurich.

Moderní systémy řízení výroby a plánování jsou pro SICO Rubenu s.r.o. důležité nástroje, aby mohla zajišťovat dodávky kvalitních výrobků včas. Naším cílem je vždy dodávat správné množství a kvalitu ve správné době, jak vyžadují plány našich zákazníků. Trvalým monitorováním každého z našich výrobních procesů zajišťujeme dosažení našeho cíle.

SICO RUBENA is continuing the tradition of processing silicone rubbers in Rubena a.s. (joint-stock company), which was engaged in silicone rubber processing since the beginning of the 1960's. Reliability and top quality of our products conform to international standards certified by SGS Zurich.

Modern production control and planning systems are important instruments for SICO Rubena, joint-stock company, to ensure deliveries of quality products on time. Our goal is always to deliver the right quantity and quality at the right time as required by our Customers schedules. By constant monitoring of each of our production processes we ensure that we achieve our goal.

SICO RUBENA setzt die Tradition der Verarbeitung von Silikonkautschuken der Firma RUBENA a.s. fort, die sich schon Anfang der sechziger Jahre mit der Thematik beschäftigt hat. Unsere Zuverlässigkeit und hohe Fertigungsqualität entsprechen den internationalen Standards und wurden durch die Gesellschaft SGS Zürich zertifiziert.

Moderne Systeme der Produktionslenkung und -planung sind für die Firma SICO Rubena wichtige Mittel, um die Lieferungen der Qualitätsprodukte rechtzeitig sichern zu können. Unser Ziel ist es, immer die richtige Menge und Qualität zu der richtigen Zeit zu liefern, wie es die Kundenplanung erfordert. Durch die Überwachung von jedem unserer Herstellungsprozessen bemühen wir uns, unsere Ziele zu erreichen.

ООО «SICO RUBENA s.r.o.» продолжает традицию обработки силиконовых каучуков в АО «Rubena a.s.», которое занимается их обработкой с начала шестидесятых годов. Надежность и высокое качество выпускаемой продукции соответствует международным стандартам, сертифицированным обществом SGS Zurich.

Современное производство систем управления и планирования SICO Rubena Инк и важными инструментами в целях обеспечения своевременной доставки качественной продукции. Наша цель всегда поставить правильное количество и качества в нужное время, в соответствии с требованиями наших планов заказчиков. Trvalým monitoringu každého z našich производственных процессов обеспечения достижения наших целей.





Contents

Výrobní program / Production program
Herstellungsprogramm / Производственная программа

SILIKONOVÉ PROFILY / SILIKONOVÁ TECHNICKÁ PRYŽ / SILIKONTEXTILNÍ HADICE	4
SILICONE PROFILES / SILICONE MECHANICAL RUBBER / SILICONE-FABRIC HOSES	4
PROFILE AUS SILICON / TECHNISCHE GUMMIWAREN AUS SILICON / SILIKONSCHLÄUCHE MIT GEWEBE	4
СИЛИКОНОВЫЕ ПРОФИЛИ / СИЛИКОНОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕЗИНА / СИЛИКОНО-ТКАНЕВЫЕ ТРУБКИ	4

Silikonové výrobky / Silicone products
Produkte aus silikon / Изделия из силикона

SILIKONOVÉ VÝROBKÝ	5
SILICONE PRODUCTS	5
PRODUKTE AUS SILICONE	5
ИЗДЕЛИЯ ИЗ СИЛИКОНА	5

Silikonové profily / Silicone profiles
Profile aus silikon / Изделия из силикона

SILIKONOVÉ PROFILY	6
SILICONE PROFILES	6
PROFILE AUS SILICON	7
СИЛИКОНОВЫЕ ПРОФИЛИ	7

Silikonové technická pryž / Silicone mechanical rubber
Technische gummiwaren aus silicone / Силиконовая техническая резина

SILIKONOVÉ TECHNICKÁ PRYŽ	8
SILICONE MECHANICAL RUBBER	8
TECHNISCHE GUMMIWAREN AUS SILIKONE	9
СИЛИКОНОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕЗИНА	9

Silikontextilní hadice / Silicone-fabric hoses
Silikonschläuche mit gewebe / Силиконо-тканевые трубки

SILIKONTEXTILNÍ HADICE	10
SILICONE-FABRIC HOSES	10
SILIKONSCHLÄUCHE MIT GEWEBE	11
СИЛИКОНО-ТКАНЕВЫЕ ТРУБКИ	11

VÝROBNÍ PROGRAM

SILIKONOVÉ PROFILY / SILIKONOVÁ TECHNICKÁ PRYŽ / SILIKONTEXTILNÍ HADICE

Firma SICO RUBENA s.r.o. Velké Poříčí vznikla v prosinci roku 1999 kapitálovým vstupem dvou vlastníků - německé firmy SICO Gesellschaft für Siliconverarbeitung GmbH Witten a české Rubena a.s. Hradec Králové. Vyrábí a dodává komponenty ze silikonových kaučuků pro aplikace v průmyslu, ekologii a pro speciální použití.

PRODUCTION PROGRAM

SILICONE PROFILES / SILICONE MECHANICAL RUBBER / SILICONE-FABRIC HOSES

The limited company SICO RUBENA Velké Poříčí was established in December 1999 with capital entry of two owners - the German silicon processing company SICO limited Witten and the Czech company Rubena a.s. Hradec Králové. The company is manufacturing and supplying components from silicone rubbers for applications in industry, ecology and special applications.

HERSTELLUNGSPROGRAMM

PROFILE AUS SILICON / TECHNISCHE GUMMIWAREN AUS SILICON / SILICONSCHLÄUCHE MIT GEWEBE

Die Firma SICO RUBENA, s.r.o Velké Poříčí wurde im Dezember 1999 als Joint Venture der beiden Inhaber - der deutschen Firma SICO Gesellschaft für Siliconverarbeitung GmbH, Witten und der tschechischen Firma RUBENA a.s., Hradec Králové gegründet. Wir fertigen und verkaufen Komponenten aus Siliconkautschuk für Applikationen in der Industrie, Ökologie und für spezielle Verwendungen.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

СИЛИКОНОВЫЕ ПРОФИЛИ / СИЛИКОНОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕЗИНА / СИЛИКОНО-ТКАНЕВЫЕ ТРУБКИ

Общество ООО «SICO RUBENA s.r.o.» г. Велке Поржичи было основано в декабре 1999 г. путём вступления капитала двух владельцев – немецкой компании «SICO Gesellschaft für Siliconverarbeitung mbH» и чешского общества АО «Rubena a.s.» г. Градец Кралове. Общество производит и поставляет компоненты из силиконовых каучуков для приложений в промышленности, экологии и для специального применения.

Silikonové výrobky

Charakteristické vlastnosti výrobků ze silikonových kaučuků vyhovují speciálním požadavkům na zdravotní nezávadnost, na větší odolnost vůči vyšším teplotám než mají obvyklé pryže, na vysokou odolnost proti stárnutí vlivem klimatických podmínek a UV záření. Mají i dobré elektroizolační vlastnosti. Lze je lepit. Pro výsledný výrobek je možné zvolit potřebné zbarvení.

Výrobky ze silikonových kaučuků odolávají teplotám v rozmezí od - 60 °C až do +200 °C, směsí se speciálními aditivy až +300 °C, popř. -100 °C. Použitelnost v oleji je omezena na oleje s anilínovým bodem vyšším než 100. Výrobky mají široké uplatnění ve zdravotnictví, v automobilovém a leteckém průmyslu, ve stavebnictví a výrobcích pro domácnost.

Silicone products

The characteristic properties of silicone rubber products comply with special requirements for healthy products, better high-temperature resistance in comparison with common rubbers, high outdoor ageing resistance, and UV resistance. These rubbers have good electrical insulating properties. They can be glued. For final products, any needed colour can be chosen.

The products from silicone rubbers resist the temperatures in the range from - 60 °C up to +200 °C, compounds with special additives up to +300 °C, or possibly -100 °C. Their applicability in oils is limited to oils with aniline point higher than 100. The products can be largely used in health service, automotive, aerospace and construction industries, and in household products.

Produkte aus silicon

Zu den charakteristischen Eigenschaften von Siliconvulkanisaten zählt, unter Berücksichtigung ordnungsgemäßer Verarbeitung, die physiologische Unbedenklichkeit und Lebensmittelkonformität, eine deutlich bessere Temperaturbeständigkeit verglichen mit anderen Elastomeren, sowie eine hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit. Desweiteren verfügen sie über gute Elektroisoliereigenschaften. Außerdem können sie dauerhaft verklebt / vulkanisiert und nahezu beliebig eingefärbt werden.

Produkte aus Siliconkautschuk sind temperaturresistent im Bereich von - 60 °C bis +200 °C. Sonderqualitäten erreichen Temperaturbeständigkeiten bis +300 °C, bzw. -100 °C. Eine Einsetzbarkeit in Öl ist auf Öle mit einem Anilinpunkt höher als 100 beschränkt. Siliconprodukte finden breite Verwendung im Gesundheitswesen, im Flugzeugbau, im Bauwesen, in der Automobilindustrie und in der Haushaltsgeräteherstellung.

Изделия из силикона

Характеристические качества изделий из силиконовых каучуков соответствуют специальным требованиям по санитарной безопасности, по большей, чем у обычной резины, стойкости против высоких температур, требованиям по высокому сопротивлению старению под воздействием климатических условий и УФ-излучения. Имеют тоже хорошие электроизоляционные свойства. Можно их приклеивать. Для готового изделия можно выбрать необходимый цвет.

Изделия из силиконовых каучуков устойчивы против температур в диапазоне от - 60 °C до +200 °C, смеси со специальными примесями до +300 °C, или -100 °C. Применение в масляной среде ограничено использованием масла с анилиновой точкой высшей чем 100. Изделия широко применяются в здравоохранении, в автомобильной и авиационной промышленности, в строительстве и в предметах домашнего обихода.



Silikonové profily

Silikonové profily vyrábíme vytlačováním materiálu přes šablonu, která určuje jejich požadovaný tvar. Vytlačený profil je následně stabilizován tepelným šokem vysokou teplotou. Konečná tepelná úprava se provádí kontinuální vulkanizací v horizontálních či vertikálních tunelech a v dovulkanizační peci.

V našem výrobním programu jsou silikonové hadičky, různé tvarové profily, okenní a dveřní těsnění, fasádní pásy a výrobky z mikroporézní silikonové pryže. Můžeme je vyrábět v různém barevném provedení. Použití silikonových profilů je vzhledem k vlastnostem použitých materiálů vhodné zvláště u zařízení, která vyžadují zdravotní nezávadnost, velmi dobrou elektroizolační vlastnost, odolnost vůči ozonovému stárnutí a mají pracovat ve ztížených teplotních podmínkách, jako např. v sušárnách, pecích, motorech, elektrospotřebičích pro domácnost apod.

Samozřejmostí je výroba profilů dle výkresů zákazníka. Jsme schopni vyrobit vytlačovaný profil jakéhokoli tvaru, max. plocha řezu je 1 250 mm².

Vlastníme i technologii pro kontinuální sekání (krájení) profilů a následné jejich spojování na požadovaný rozměr.

U těsnění kruhového tvaru můžeme dosáhnout vnějšího průměru až 60 mm. Rozměry tvarových těsnění nad 60 mm je nutno konzultovat s našimi specialisty.

Okenní těsnění SILLEN rozmanitých tvarových variant jsou určena k těsnění oken a dveří s různými technologiemi instalací. Oproti obdobným těsněním z jiných materiálů mají těsnění ze silikonových kaučuků delší životnost, lépe odolávají slunečnímu záření a mají velmi dobrou tvarovou paměť.

Silicone profiles

We are producing silicone profiles by the extrusion of material through a die (template) that defines their required shape. The extruded profile is then stabilized by a high-temperature thermal shock. The final heat treatment is made by means of continuous vulcanization in horizontal and vertical tunnels and in a finishing vulcanizing oven. Our manufacturing program involves silicone tubes, various shape profiles, window and door weather-stripping, facade strips and microporous silicon rubber products.

We can make them in various colour versions. Owing to the properties of materials used, the application of silicone profiles is particularly suitable in equipment for which a healthy operation is essential very good insulation characteristics, resistance against ozone ageing or which is intended for demanding thermal conditions, such as drying ovens, furnaces, engines, electrical household appliances etc.

Production of profiles as per the customer's drawings is a matter of course. We are capable of producing extruded profiles of any shape, maximum sectional area being 1 250 mm².

We also have at our disposal the technology for continuous cutting of profiles and their subsequent jointing to a desired size.

For circular seals, we can obtain outer diameter up to 60 mm. The dimensions of sectional seals above 60 mm must be consulted with our specialists.

The window weather-stripping SILLEN of various shape versions is intended to seal windows and doors with different installation technologies. Compared with similar seals from other materials, silicone rubber seals have a longer service life, feature better resistance to solar radiation and a very good shape memory.

Profile aus Silicon

Profile aus Silicon werden auf Extrudern unter Verwendung geeigneter Werkzeugscheiben in der gewünschten geometrischen Form erzeugt. Das extrudierte Profil wird dann zunächst durch Hitzeschock stabilisiert und anschließend in horizontalen oder vertikalen Tunneln kontinuierlich vulkanisiert. Die abschließende Wärmebehandlung erfolgt in Temperöfen.

Zu unserem Extrusionsprogramm zählen Schläuche aus Silicon, unterschiedlichste Silicon-Profile, wie z.B. Fenster- und Türdichtungen oder Fugenbänder und Fassadendichtungen und Produkte aus Silicon-Schaum, die ebenfalls in vielfältigen Farben gefertigt werden können.

Silicon-Profile sind aufgrund ihrer herausragenden Eigenschaften, insbesondere der gesundheitlichen Unbedenklichkeit, Elektroisolationseigenschaften, Beständigkeit gegen Ozonalterung und besonderen Temperaturreistenz, bestens geeignet für den Einsatz in der Medizintechnik, in der Hausgeräteherstellung in der Motor- und Elektrotechnik.

Sico Rubena ist in der Lage, extrudierte Profile jedweder Geometrie, nach Kundenzeichnung oder eigenen Entwicklungen zu fertigen. Die maximal umsetzbare Querschnittsfläche beträgt 1250 mm².

Wir verfügen ebenfalls über diverse technische Möglichkeiten, Meterware zu konfektionieren (schneiden, kleben / vulkanisieren, stanzen etc.).

Bei kreisförmigen Profilen bzw. Schläuchen können wir einen Außendurchmesser bis 60 mm erreichen. Für Abmessungen über 60 mm ist es erforderlich, unsere Fachleute zu konsultieren.

Die Dichtungen SILLEN werden in verschiedenen Profilvarianten als Fenster- und Türdichtungen für unterschiedliche Einbausituationen gefertigt. Gegenüber vergleichbaren Dichtungen aus anderen Materialien haben Produkte aus Siliconkautschuk eine längere Lebensdauer, sind beständiger gegenüber Sonneneinstrahlung und verfügen über ein sehr gutes Rückstellvermögen sowie hohe Formbeständigkeit.

Силиконовые профили

Силиконовые профили производятся методом экструзионного продавливания материала через формирующий шаблон, определяющий их окончательную форму. После этого экструдированный профиль стабилизируется действием высокотемпературного термического удара. Окончательная термическая обработка выполняется непрерывной вулканизацией в горизонтальных или вертикальных туннелях и в поствулканизационной (отжиговой) печи.

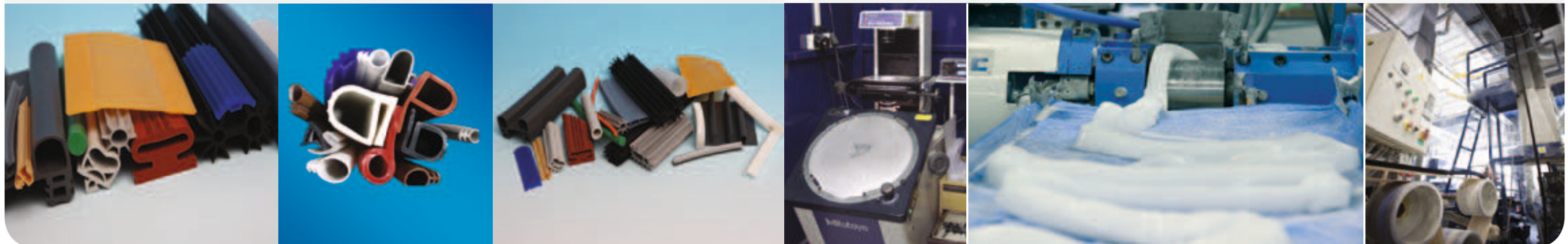
Производственная программа нашего предприятия включает силиконовые трубки, различные фасонные профили, оконные и дверные уплотнения, герметизирующие фасадные ленты и изделия из микропористой силиконовой резины. Указанную продукцию можно производить в различных цветовых вариациях. Учитывая свойства использованных материалов, применение силиконовых профилей незаменимо в оборудовании, к которому предъявляются требования по санитарно-гигиенической безопасности, отличные электроизоляционные свойства, стойкость к старению под воздействием озона и работающем в условиях температурной нагрузки, например, в сушильных камерах, печах, двигателях, бытовых электроприборах и т.д.

Само собой разумеется, и производство профилей по чертежам заказчика. Мы способны изготовить экструдированный профиль какой угодно формы, с макс. площадью сечения 1250 мм².

Наше предприятие имеет технологическое оборудование для континуальной рубки (резки) профилей с их последующим соединением в форматы требуемых размеров.

У уплотнений круговой формы может быть достигнут внешний диаметр до 60 мм. Изготовление фасонных уплотнений с диаметром, превышающим 60 мм необходимо консультировать с нашими специалистами.

Оконные уплотнения SILLEN различной формы предназначены для уплотнения окон и дверей с различными технологиями монтажа. По сравнению с подобными уплотнениями из других материалов срок службы уплотнений из силиконовых каучуков более продолжительный, они более устойчивы к действию солнечного излучения, эти материалы обладают хорошей памятью формы.



Silikonová technická pryž

Díly vyrábíme dle požadavků zákazníka na vstřikolisových nebo klasických formách z pevných nebo tekutých silikonů.

Vstřikolisovou technologií vyrábíme jak na vertikálních, tak i horizontálních lisech. Na vstřikolisech pro tuhý silikon můžeme použít formy do max. rozměru 590 x 740 mm. Pro kapalný silikon do maximálního rozměru 650 x 650 mm.

Pro výrobu dílů na klasických formách používáme nástroje do max. rozměru 800 x 800 mm.

Do skupiny výrobků ze silikonové pryže patří tvarové dílce vyráběné dle konkrétních požadavků zákazníka, různé kroužky, manžety, prachovky, průchodky, zálepky, dorazy, membrány a další díly.

Desky jsme schopni dodat v různých tvrdostech v rozměru 250 x 320 mm v síle 1 - 20 mm.

Dále nabízíme silikonové fólie o šíři 1 200 mm a síle 0,3 - 10 mm. Maximální délka návinu je 10 m.

Silicone mechanical rubber

Silicone parts are manufactured based on the customer's requirements from solid or liquid silicones on injection moulding or conventional moulds.

We use injection moulding technology on vertical and horizontal presses. Moulds for solid silicon up to a maximum size of 590 x 740 mm can be used in injection moulding machines while the maximum dimensions for liquid silicone are 650 x 650 mm.

For the production of parts in conventional moulds, we are using the tools up to a maximum size of 800 x 800 mm.

The silicone rubber product group involves profile parts manufactured as per the customer's requirements, various flat rings, cups, dust-protection bellows, plugs, stops, springs, diaphragms, and other parts.

We are capable of supplying silicone sheets of various hardness, 250 x 320 mm in size and 1 - 20 mm thick.

We are also offering silicone sheets 1 200 mm wide and 0.3 - 10 mm thick. Maximum length of a roll is 10 m.



Technische Gummiwaren aus Silicon

Sico Rubena fertigt Siliconteile gemäß Kundenanforderungen in Spritzguss- oder klassischer Presstechnik aus festen oder flüssigen Siliconen.

In Spritzgusstechnologie produzieren wir sowohl an vertikalen als auch an horizontalen Maschinen. Es können Formen bis zu einer maximalen Abmessung von 590 x 740 mm eingesetzt werden für festes Silikon. Für flüssiges Silikon bis zu den maximalen Abmessungen von 650 x 650 mm.

Für die Fertigung in klassischer Presstechnik verwenden wir Werkzeuge bis zu einer maximalen Abmessung von 800 x 800 mm.

Die Produktgruppe beinhaltet Silicon-Formteile, die gemäß Kundenanforderungen hergestellt werden, verschiedene Flachringe, Manschetten, Staubfilter, Blindstopfen, Anschläge, Puffer, Membranen und andere Teile.

Wir sind in der Lage, Platten in verschiedenen Härten mit Abmessungen von 250 x 320 mm und in der Stärke von 1 - 20 mm zu fertigen.

Weiter bieten wir Folien aus Silicon in der Breite von 1200 mm und Stärken zwischen 0,3 - 10 mm an. Die maximale Wickellänge beträgt 10 m.

Силиконовая техническая резина

Силиконовые детали производятся по требованиям заказчика в классических или инжекционных пресс-формах из твёрдых или жидких силиконов.

Инжекционную технологию мы применяем как на вертикальных, так и на горизонтальных прессах. На инжекционных прессах для вязкого силикона мы можем использовать формы до макс. размера 590 x 740 мм. Для жидкого силикона до максимального размера 650 x 650 мм.

Для производства деталей в классических формах используем инструменты до макс. размера 800 x 800 мм.

К группе изделий из силиконовой резины относятся фасонные детали, изготавливаемые по конкретным требованиям заказчиков, различные плоские кольца, манжеты, обтирочные ткани, заглушки, ограничители, пружины, мембраны и другие детали.

Мы способны поставлять силиконовые пластины различной твердости, размером 250 x 320 мм и толщиной 1- 20 мм.

Далее, мы предлагаем силиконовые плёнки шириной 1200 мм и толщиной 0,3 - 10 мм. Максимальная длина рулона 10 м.



Silikontextilní hadice

Silikon-textilní hadice jsou vícevrstvé hadice ze silikonového kaučuku vyztužené polyesterovým vláknem či vláknem aromatických polyamidů popř. skelným vláknem. Jsou vyráběny v různých průměrech a délkách v široké škále rovných dílů, kolen tvarovaných v jedné či více rovinách a různých úhlech, redukovaných (přechodových) dílů a flexi spojek, popř. armovaných hadic či hadic s redukovanou odbočkou.

Podle typu použitých materiálů lze naše silikon-textilní hadice použít v rozmezí teplot -50°C až $+230^{\circ}\text{C}$. Jsou standardně konstruovány a testovány pro pracovní přetlak $0,2\text{ MPa}$ s minimálně 3 násobným bezpečnostním koeficientem. Na základě vývojového rozrůznění uspokojíme požadavky zákazníka co do počtu vrstev výztuhy a vrstev jednotlivých materiálů různých vlastností, popř. požadavky na vyšší zatížení hadice. Své požadavky prosím konzultujte předem s našimi specialisty.

Svémi vlastnostmi nacházejí silikon-textilní hadice široké použití v oblasti např. sání turbodmychadla a v okruhu vodního chladicího systému především dieselových motorů.

10

Silicone-fabric hoses

Silicone-fabric hoses are multiple-layer hoses made of silicon rubber and reinforced by polyester fibers of aromatic polyamides or glass fibers. They are made in various diameters and lengths and in a wide range of straight parts, elbows shaped along a single or multiple planes and of various angles, reduced (conversion) parts and flexible connectors or armed hoses of hoses with reduced branching.

Based on the type of the used materials, our silicone hoses can be used within the temperature range of -50°C to $+230^{\circ}\text{C}$. They are normally designed and tested for excessive work pressure of 0.2 MPa with the safety coefficient being at least 3 times greater than its normal value.

Based on the given development differences, we can satisfy individual customer requirements related to the number of reinforcement layers and layers of individual materials of various characteristics and to a higher load capacity of our hoses. Please consult your specific requirements in advance with our specialists.

Thanks to their characteristics, silicone-fabric hoses can be used for a wide range of applications, such as turbofan suction, suction of the pressurized air cooler and in the water cooling system circuit of mostly diesel engines.

Siliconschläuche mit Gewebe

Silicon Textilschläuche sind mehrschichtige Schläuche aus Silikonkautschuk, versteift mit Polyesterfasern bzw. Fasern aus aromatischem Polyamid eventuell Glasfaser. Sie werden in unterschiedlichen Durchmessern und Längen in einer breiten Skala an geraden Teilen, an einer oder mehreren Ebenen und Winkeln gebogenen Bögen, reduzierten Teilen (Übergänge) und Flexiverbindungen, geg.: armierten Schläuchen bzw. Schläuchen mit einer reduzierten Abzweigung hergestellt.

Je nach dem Typ der verwendeten Materialien können unsere Silicon-Textilschläuche in einem Temperaturbereich von -50°C bis $+230^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden. Sie werden standardmäßig für einen Arbeitsüberdruck von $0,2\text{ MPa}$ mit einem mindestens 3 fachen Sicherheitskoeffizienten konstruiert und getestet. Aufgrund der verschiedenen Entwicklungszweige können wir die Anforderungen der Kunden, was die Anzahl der Versteifungsschichten und die Schichten der einzelnen Materialien mit unterschiedlichen Eigenschaften betrifft, gegebenenfalls die Anforderungen an eine höhere Belastung des Schlauches erfüllen. Besprechen Sie ihre Anforderungen bitte im Vorhinein mit unseren Spezialisten.

Durch ihre Eigenschaften haben die Silicon - Textilschlauche einen grossen Einsatzbereich, z.B im Bereich der Wasserkühlsysteme für vor allem Dieselmotoren.

Силиконо-тканевые трубки

Силиконово-текстильные шланги представляют собой многослойные шланги из силиконового каучука, армированные полиэфирным волокном или волокном из ароматических полиамидов, или стекловолокном. Они изготавливаются разных диаметров и длины, в широкой шкале плоских/прямых деталей, колен, формованных по одной или нескольким плоскостям и под разными углами, переходных деталей и гибких муфт, или армированных шлангов, или шлангов с переходным ответвлением.

В соответствии с типом примененных материалов наши силиконово-текстильные шланги можно использовать в диапазоне температур от -50°C до $+230^{\circ}\text{C}$. Они обычно сконструированы и протестированы для рабочего избыточного давления $0,2\text{ МПа}$, минимально с трехкратным запасом прочности (коэффициентом безопасности). На основании разработок опытного производства мы можем удовлетворить требования заказчика по числу слоев армирования и слоев отдельных материалов с разными свойствами, или же требования по более высокой нагрузке на шланги. Пожалуйста, проконсультируйтесь заранее относительно своих требований с нашими специалистами.

Благодаря своим свойствам силиконово-текстильные шланги находят широкое применение, например, на впуске турбоагнетателей (турбокомпрессоров), на впуске охлаждающего оборудования сжатого воздуха, а также в контурах водяной системы охлаждения, прежде всего, дизельных двигателей.

11



CERTIFIKÁTY JAKOSTI

V Sico Rubena s.r.o. je zaveden a certifikován integrovaný systém řízení jakosti a ekologie na základě mezinárodních standardů: EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004, EN ISO/TS 16949:2009.

QUALITY CERTIFICATES

In the limited company Sico Rubena there is implemented and certified an integrated Quality and Environmental Management System based on the international standards: EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004, EN ISO/TS 16949:2009.

QUALITÄTSZERTIFIKAT

In der GmbH SICO RUBENA ist ein integriertes Qualitätsmanagement und Ökologiesystem auf Grund der internationalen Standards eingeführt: EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004, EN ISO/TS 16949:2009.

СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА

В обществе с ограниченной ответственностью Sico Rubena введена и сертифицирована интегрированная система управления качеством и экологией на основе международных стандартов: EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004, EN ISO/TS 16949:2009.



CGS's Brands, Products Subsidiaries & Services



- Agricultural Tyres
- Multipurpose, Earthmoving and Forklift Tyres, Earthmover, Crane, Multipurpose and Industrial Tyres
- Motorcycle Tyres
- Truck Tyres
- Aircraft Tyres



Savatech

- Rubber Compounds
- Conveyor Belts
- Rubber Profiles
- Offset Printing Blankets
- Environmental Protection & Rescue Products
- Tyres for scooters, mopeds, motorcycles
- Moulded Products



- Rubber Compounds
- V-Belts
- Rubber Moulded Parts
- Rubber to Metal Products
- Sealing Elements
- Silicone Products
- Air Springs and Power Elements
- Rubber-Coated Rollers
- Rubber Dams
- Waterwalls
- Bicycle Tyres
- Bicycle Tubes
- Ice Hockey Pucks



- Chemical vessel rubber coating



- Curing moulds and testing

ČGS HOLDING a.s.
Švehlova 1900
106 00 Prague 10
Czech Republic
www.CGS.eu