

■ 总公司/Head Office

日本国东京都港区芝大門1丁目1番26号
1-26, Shibadaimon 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8555, Japan
国际市场销售事业部/International Marketing and Sales Group
Phone: 81-3-3433-7261 / 7262 Fax: 81-3-3438-0670
Web Site: http://www.nichias.co.jp/

■ 国外销售公司/Overseas Sales Companies

China
霓佳斯(上海)贸易有限公司
NICHIAS (SHANGHAI) TRADING CO., LTD.
上海市遵义路100号虹桥上海城A栋2109室
2109 Building A, City Center of Shanghai, No.100 Zun Yi Rd.,
Shanghai, 200051, P.R.C
Phone: 86-21-62361783 Fax: 86-21-62361781

Indonesia
P.T. NICHIAS SUNIJAYA
Panin Life Center, 2nd Floor, Room 205, Jl. Letnan Jenderal S. Parman
Kav. 91, Jakarta 11420, Indonesia
Phone: 62-21-56956207 Fax: 62-21-56956208/56956209

Malaysia
NICHIAS FGS SDN. BHD.
Lot 3, Lorong SS 13/3D, Subang Jaya Industrial Area, Off Jalan SS13/3,
47500 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Phone: 60-3-56364067 Fax: 60-3-56364078

Singapore
NICHIAS SINGAPORE PTE. LTD.
25 International Business Park, #01-15/17 GERMAN CENTRE,
Singapore 609916
Phone: 65-62686568 Fax: 65-62657681

Thailand
NICHIAS (THAILAND) CO., LTD.
85 Moo 1, Wellgrow Industrial Estate T. Homsin, A. Bangpakong
Chachoengsao 24180, Thailand
Phone: 66-38-570-600 Fax: 66-38-570-601

■ 国外工程公司/Overseas Construction Companies

Singapore
NICHIAS SINGAPORE PTE. LTD.
25 International Business Park, #01-15/17 GERMAN CENTRE,
Singapore 609916
Phone: 65-62686568 Fax: 65-62657681

Thailand
THAI-NICHIAS ENGINEERING CO., LTD.
45 Huaypong Nongbon Road, Huaypong Sub-District, Muang Rayong
District, Rayong Province 21150, Thailand
Phone: 66-38-682-242 Fax: 66-38-691-156

■ 国外制造公司/Overseas Factories

China
苏州霓佳斯工业制品有限公司
SUZHOU NICHIAS INDUSTRIAL PRODUCTS CO., LTD.
苏州霓佳斯密封材料有限公司
SUZHOU NICHIAS SEAL MATERIALS CO., LTD.
上海兴盛密封垫有限公司
SHANGHAI XINGSHENG GASKET CO., LTD.
上海五友汽车零部件有限公司
SHANGHAI GOYU AUTO PARTS CO., LTD.

Indonesia
P.T. NICHIAS ROCKWOOL INDONESIA
P.T. NICHIAS METALWORKS INDONESIA

Malaysia
NICHIAS FGS SDN. BHD.
NT RUBBER-SEALS SDN. BHD.
NICHIAS AUTOPARTS(M)SDN. BHD.

Vietnam
NICHIAS HAIPHONG CO., LTD.

India
NICHIAS INDUSTRIAL PRODUCTS PVT. LTD.

Czech
NICHIAS Czech s.r.o.

⚠ 注意

- 1) 本目录中的信息和推荐是基于我们目前掌握的知识, 并经确认适用于顾客指导目的。我们将不接受与此有关的任何法律责任。
- 2) 本目录中介绍的特性与用法是典型的。介绍的产品不能用于指定用途以外的目的。
- 3) 本目录中的性能数据是从室内试验以及/或者顾客的现场报告中获取的。选择不适合的产品可能会引起一定程度的损害以及/或者严重人身伤害。
- 4) 即使对于本目录中介绍的用法, 也建议在实际运行条件下进行性能实证。
- 5) 在编辑本目录过程中我们已尽了最大的努力, 若出现错误, 我们将不对其负责。此版本发行后则取消以前各期。本目录的内容若有变动, 恕不事先通知。
- 6) 有关安全使用建议和对健康的影响, 请参阅索取的各个产品的物质安全数据表(MSDS)。
- 7) 未经许可禁止对本目录中的记载内容的全部或部分进行复印、复制、模仿、转载。

⚠ Cautions

- 1) The information and recommendation in this catalog are based on our present state of knowledge and given in good faith for customer guidance purpose, and no liability will be accepted in relation to the same.
- 2) Properties/applications shown in this catalog are typical. The products shown in this catalog shall not be used for any purpose other than prescribed application.
- 3) Performance data shown in this catalog are developed from in-house testing and/or field reports from customers. Failure to select the proper products could result in property damage and/or serious personal injury.
- 4) Performance verification under actual operating conditions is recommended even for the application shown in this catalog.
- 5) While the utmost care has been used in compiling this catalog, we assume no responsibility for errors. This edition cancels previous issues and contents of this catalog are subject to change without prior notice.
- 6) For safe handling recommendations and health related effects, refer to the material safety data sheet (MSDS) of each product, available on request.
- 7) All or any part of the content on this catalog may not be copied, duplicated, imitated, reused and reproduced without prior permission of NICHIAS Corporation.

NICHIAS

活跃在各种领域!

TOMBO BRAND

适应所有“隔热、密封、抗腐蚀”需求的产品和服务。

霓佳斯(NICHIAS)产品一般多用作设备内部的材料、零件，因此很少进入人们的视野。
下面，我们将为您介绍活跃在各种领域的霓佳斯产品。

活跃在各种领域!

TOMBO BRAND



目录

半导体制造工序	2
半导体制造设备	3
汽车	4
电车	5
船舶	6
H-II A·B 火箭	7
炼钢厂之1	8
炼钢厂之2	9
制铝工序	10
造纸工厂	11
石油化工厂	12
LNG 设备	13
食品(饮料)工厂	14
垃圾焚烧炉	15
核电站	16
火力发电厂	17
医院	18
高层楼宇	19
办公室之1	20
办公室之2	21
住宅之1	22
住宅之2	23
家电产品	24
公司概况	25

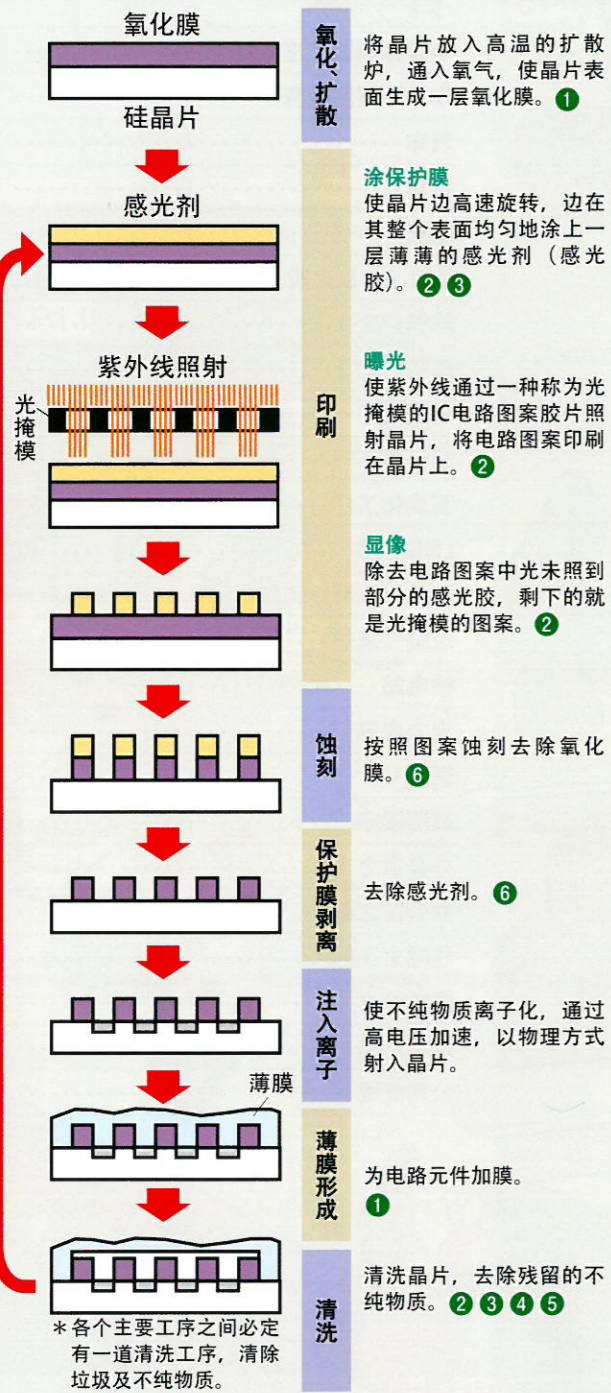
霓佳斯(NICHIAS)的企业品牌
“TOMBO (蜻蜓)”

蜻蜓自古以来就有日本的象征之意。霓佳斯为了打造能够代表日本的品牌，将蜻蜓作为商标，并于1923年正式注册。最初的蜻蜓图案采用脚踏实地的姿势，现在已改为朝向天空。轻盈的飞翔姿势，蕴含着霓佳斯希望飞天的理想。

*TOMBO、蜻蜓为霓佳斯株式会社的登录商标

活跃在半导体制造工序!

TOMBO BRAND



反复进行印刷、蚀刻、保护膜剥离等工序，1层1层地积累。

①耐热性全氟橡胶



应用于半导体、FPD的热处理装置以及各种产业领域中设备、管道、阀门的密封材料。具有优异的耐热性和耐化学药剂性能，高温环境下也很少释放气体，因此可用于向扩散炉通入氧气的导入口，以及晶片输送出入口的密封材料。同时，也是氧化、扩散、离子注入、薄膜形成等工序中热处理装置的最佳密封材料。

②药液输送用软管



半导体制造装置、设备中，用于输送高纯度药液、气体的软管。除一般PFA管的耐化学药剂性能、耐热性之外，还具有“内表面光滑”、“氟离子溶解析出少”、“耐臭氧性优良”等特点，是一种易清洗、低溶解析出性、耐臭氧性优异的PFA管。

③全氟橡胶



用于半导体、FPD清洗装置、涂装机、显像机（涂敷、显像装置）、湿式蚀刻装置、过滤装置中，进行湿处理用的橡胶O型圈。具有优异的耐化学药剂性能，对药液的金属溶解析出少，因此可用作药液管道的密封材料。

④晶片清洗工具



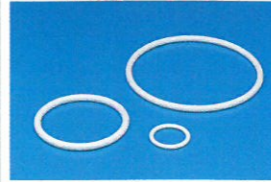
制造半导体的清洗装置中，处理、输送晶片用的夹具。

⑤氟树脂制药液贮藏槽



半导体、FPD制造工序的清洗装置中，清洗晶片时所用的药液贮藏槽。由PTFE构成，因此适用于高纯度药液以及废液的贮藏。

⑥全氟橡胶



制造半导体、FPD的等离子蚀刻装置、等离子CVD装置中，用于干处理的O型圈。耐等离子性能优异，因此多用于等离子处理装置中的密封材料。

活跃在半导体制造设备中!

TOMBO BRAND

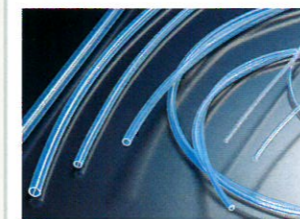
①氟树脂制药液贮藏罐

用于贮藏半导体制造过程中所用药液的氟树脂制内衬贮藏罐。与内部液体接触的部分用氟树脂覆盖，因此能够维持药液的纯度。



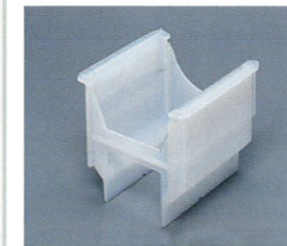
②氟树脂制软管

广泛用于半导体、FPD制造过程中的各种制造装置和设备，用于输送高纯度的药液和气体。一般用作从贮藏罐至使用部位的药液供应管。



③晶片清洗工具

制造半导体的清洗装置中，处理、输送晶片用的夹具。



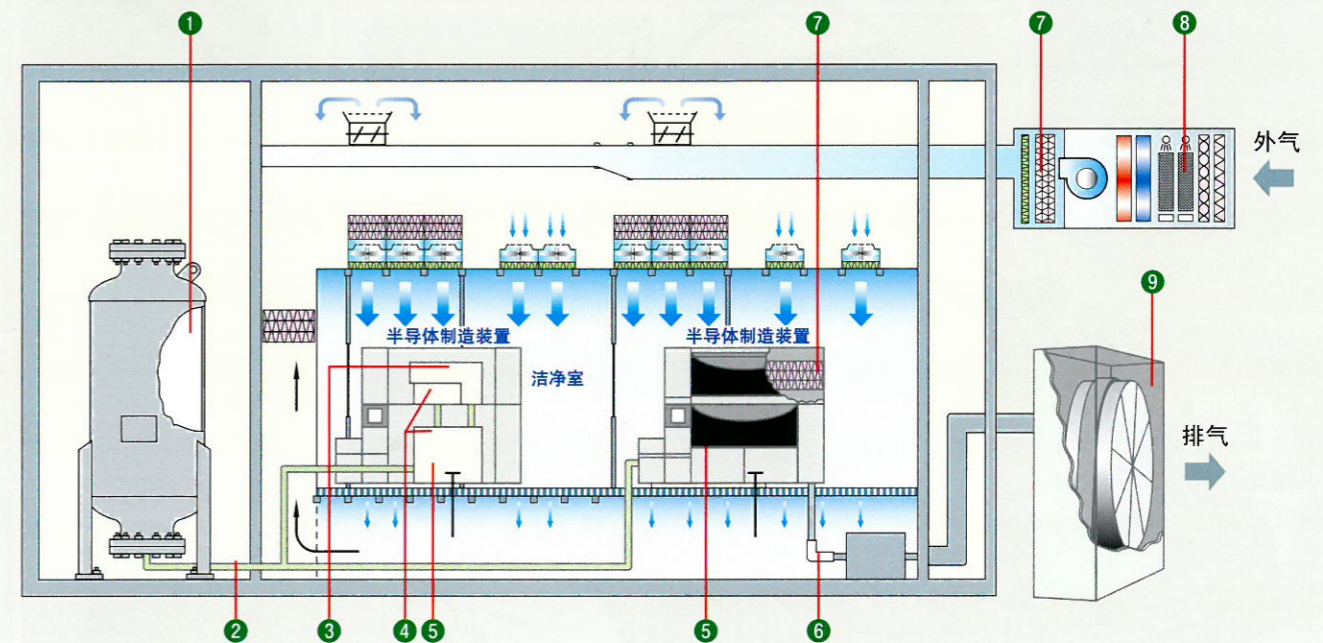
④氟树脂制药液贮藏槽

半导体、FPD制造工序的清洗装置中，清洗晶片时所用的药液贮藏槽。由PTFE构成，因此适用于高纯度药液以及废液的贮藏。



⑤全氟橡胶

清洗装置、涂装机、显像机（涂敷、显像装置）、湿式蚀刻装置、过滤装置中进行湿处理用的橡胶O型圈。具有优异的耐化学药剂性能，对药液的金属溶解析出少，因此可用作酸、碱、有机溶剂等药液的密封材料。



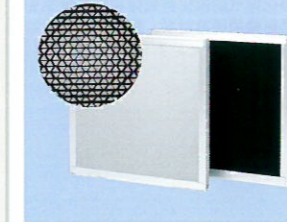
⑥管道加热、保温用包裹式加热器

用于对半导体制造设备中的仪器设备、管道进行加热、保温的、能够装拆的包裹式加热器。可以防止管道中气体的液化、以及排气的沉积。



⑦去除低浓度气体用的化学过滤器

去除半导体制造过程中微量化学污染成分的过滤器，有3种类型，分别用于去除氨气、酸性气体和有机气体。



⑧纯水滴下式化学成分去除过滤器

去除外气、洁净室以及半导体制造设备中水溶性气体（NO_x、SO_x、NH₃）的多孔质过滤器。从斜向蜂窝的上方滴下纯水，在蜂窝表面形成水膜，与导入的空气接触后，可去除空气中的水溶性化学物质。



⑨低浓度有机溶剂浓缩装置

半导体制造、TFT-LCD制造、涂装室、印刷流水线上排出的低浓度有机溶剂的浓缩装置。通过将溶剂净化器和各种系统的处理装置组合在一起，能够将含VOC的空气高效地处理成洁净空气。



活跃在汽车中!

TOMBO BRAND

① 气缸盖密封垫片

安装在发动机的心脏部位—气缸盖与缸体之间，用于密封燃烧气体、冷却水和润滑油的金属垫片。其材料是橡胶涂层金属，在不锈钢板上涂覆高耐热性橡胶而成，不含任何危害环境的物质，具有优异的密封性和耐久性。



② 隔热材料

将具有优异隔热性能的柔软的玻璃纱编织成圆管状的隔热管。包覆在ERG管以及油管等高温管道的外面，使周围零部件不受高温的影响。



④ 进气歧管垫片

用于发动机的吸气部位，除密封功能之外，还能隔离发动机的振动。采用在金属板上涂覆发泡橡胶结构的材料。



⑥ 排气管垫片

用于排气管的缠绕式垫片，由不锈钢薄板与软质纸交替层压而成。具有优异的耐热性和形状适应性，可防止排气泄漏。



② 管状隔热材料

具有极强弹性的软质隔热管，包覆在发动机室内的电缆、橡胶软管等的外面，保护其免受高温影响。可根据用途采用隔热纸、铝箔、玻璃纤维布等的各种组合，因此，能在各种条件下使用。



③ 无纺布包覆隔音盖板

重量轻、且隔音效果优异的新型无纺布包覆隔音盖板。



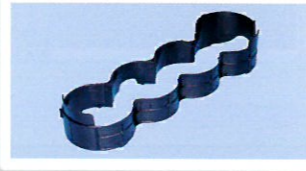
⑤ 排气歧管垫片

对高温燃烧气体也能有效密封的发动机排气系统用的垫片。由多层不锈钢板压制而成。



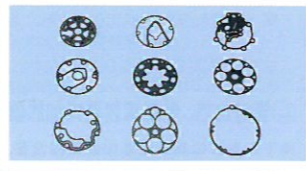
⑦ 水套衬垫

插入到发动机的水套部位，控制冷却水的流动，保持汽缸壁温度均匀，降低活塞与汽缸间的摩擦，有利于提高燃油经济性的树脂零件。



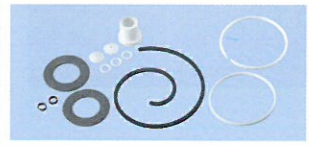
⑧ 压缩机用垫片

用在空调压缩机上，具有优异的耐制冷剂、耐冷冻机油性能的高性能垫片。其材料采用在金属板上涂覆NBR（本公司独创的成分配合比）的橡胶涂层金属。



⑨ 滑动材料

压缩机、AT、ABS等设备中使用的高性能树脂制滑动零件。耐热性、摩擦、磨损特性优异，主要用于要求兼具滑动性能和密封性能的部位（活塞与缸体之间的密封等）。



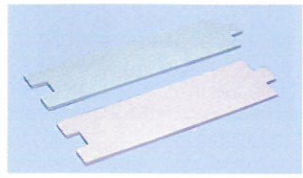
⑩ 隔热罩盖

用于隔断来自排气歧管等排气系统热量的金属制罩盖。由高性能隔热材料、耐热减振材料组合而成，具有优异的抑制噪音、振动效果。



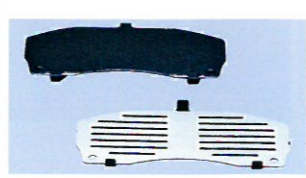
⑪ 催化剂载体用保持材料

使净化排气的催化剂载体和排气管免受振动影响的缓冲材料。采用氧化铝类超耐热纤维制造，具有优异的保持耐久性。



⑫ 制动器垫片

装在盘式制动器的刹车盘上，防止刹车时发出尖叫声的消音零件。由橡胶、金属、特殊胶合剂等经层压制成，具有优异的振动衰减性、耐热性和耐压缩性。



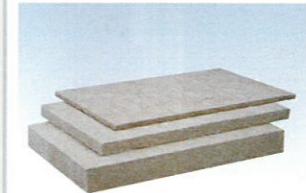
* 排气歧管是将各个汽缸排出的燃烧气体送到排气管的部件。

活跃在电车中!

TOMBO BRAND

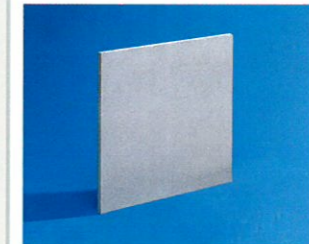
岩棉隔热材料

用在铁制管道以及各种设备上的岩棉隔热材料。用作天花板和地板的衬材，隔绝辐射热量和设备的散热，保持车厢内的温度环境。



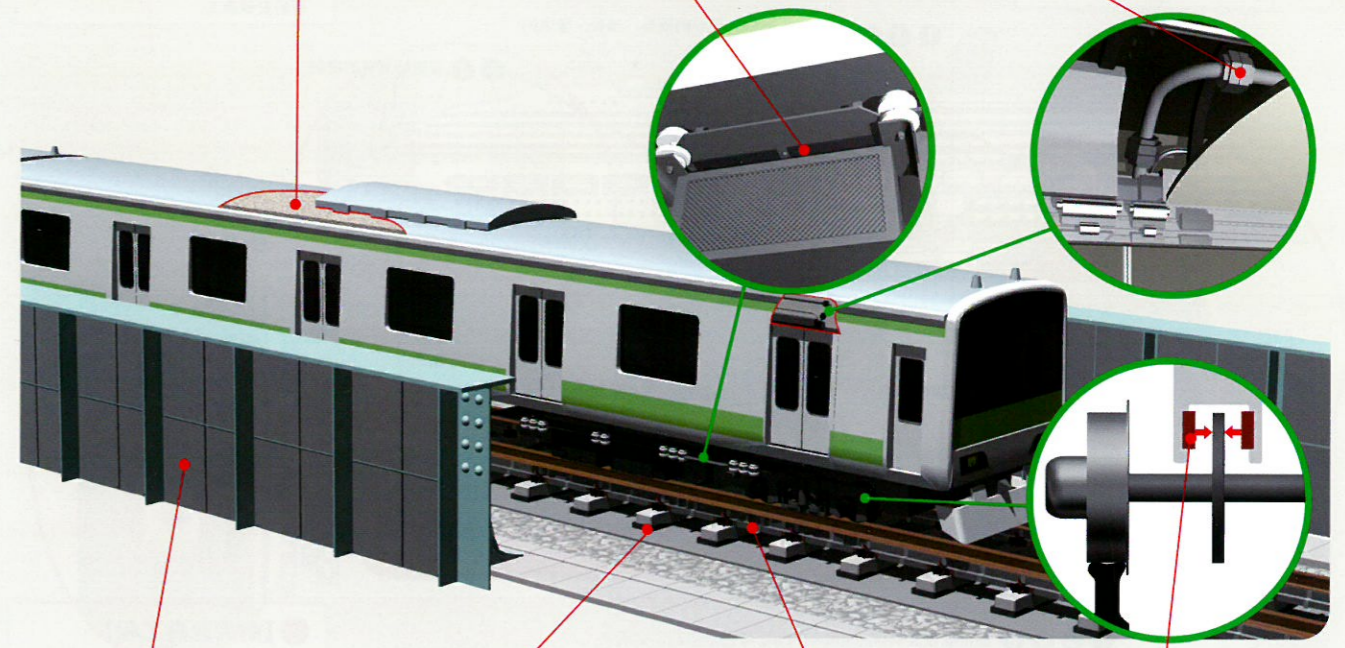
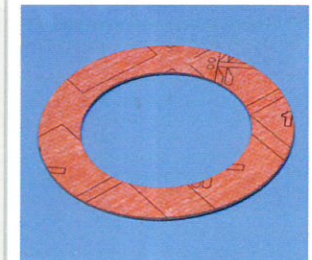
高强度隔热板

用于热压设备、车辆的电气绝缘、以及各种产业机械的高强度隔热板，可安装在车辆下方的电阻器与地板之间，防止加速、减速时产生的热量直接传导至车辆地板。



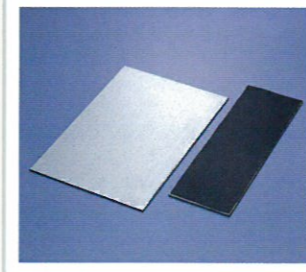
非石棉橡胶垫片

用于各种管道法兰、阀门以及各种设备上的非石棉垫片。电车通过压缩空气控制门的开关，本产品可用于输送压缩空气的管道接头处，防止空气泄漏。



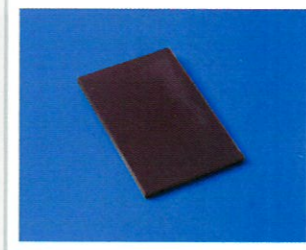
磁性复合减振材料

用于铁路、公路的铁桥上防止噪音。采用磁性橡胶为原料，直接贴在铁桥上（铁桥是噪音的放射面），可降低车辆过时的噪音。



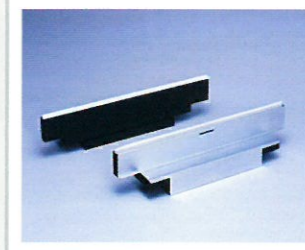
氟树脂制滑动支承材料

氟树脂制自润滑滑动支承材料，用于缓冲桥梁或建筑物中结构件的伸缩以及振动。能够在电车行走产生振动时，减轻支承钢轨的防振枕木内部防振橡胶与防振箱之间的界面摩擦。



轨道消音材料

直接安装在轨道上的消音材料，用于降低列车行驶时轨道产生的噪音（车轮滚动音），外装饰采用减振钢板，能够有效抑制噪音。（与日本铁道总研共同开发中）



陶瓷纤维隔热材料

用作摩擦材料的配比成分，可增强复合材料、摩擦垫的强度。是车辆刹车垫的重要构成材料之一，能够提高耐磨损特性。



活跃在船舶中!

TOMBO BRAND

①玻璃纤维布

卷绕在船舶中热管道等的外周，是船舶用的不燃性保温布。已通过造船业不燃性鉴定。



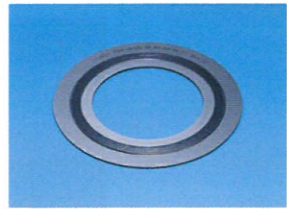
②低浓度有机溶剂浓缩装置

是一种对船舶喷涂流水线排放的低浓度有机溶剂进行浓缩净化的设备。组合使用本溶剂浓缩机和各种系统的处理装置，能有效地将含VOC的空气净化为清洁空气。



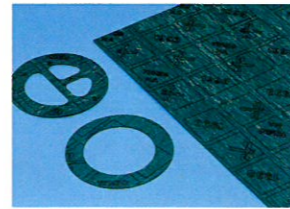
③缠绕式垫片

作为锅炉等各种管道接头的密封材料使用的半金属垫片。本产品使用石墨填充带，因此对于蒸汽等高温条件以及LNG等低温条件均具有优异密封性能。



④蒸汽用NA垫片

作为各种管道法兰、阀门、设备等的密封材料使用的非石棉垫片。主要活跃在蒸汽领域，因此广泛应用于船舶中的水循环管道以及低压蒸汽管道。

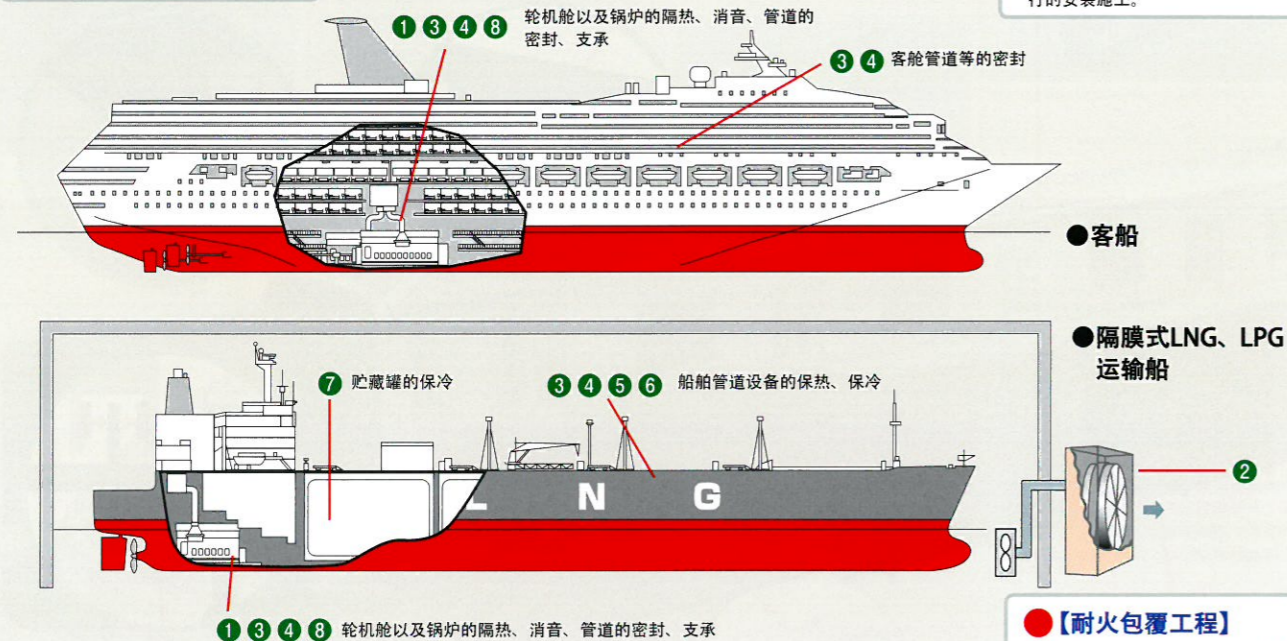


●【保温施工】

用于舱壁、甲板、管道及其它设备的安装施工。

●【保冷施工】

使用无氟利昂硬质聚氨酯泡沫塑料、超低温用粘剂剂等、对管道、罐等进行的安装施工。



●客船

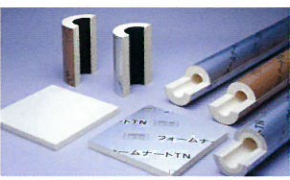
●隔膜式LNG、LPG运输船

●【耐火包覆工程】

保护船上的居住区、使其免受火灾影响的耐火包覆工程。

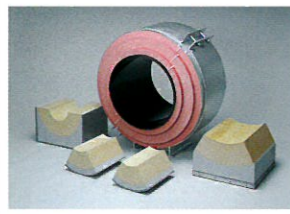
⑤无氟利昂硬质聚氨酯泡沫塑料

LNG、LPG基地、船舶、石油化工厂等的管道、贮藏槽上所使用的碳酸气聚氨酯泡沫塑料隔热材料。不含任何氟利昂类物质，且隔热性能和机械性质与传统产品不相上下，因此多用于隔膜式LNG、LPG运输船。



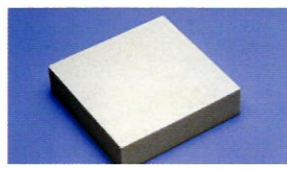
⑥低温管道用隔热材料

LNG、LPG及其它低温流体管道用的支承材料。由于以高密度聚氨酯泡沫塑料为基材，作为结构部件，是一种机械强度、隔热性能、耐气候性能均优良的隔热支承材料。



⑦LNG船上贮藏罐用无氟利昂硬质聚氨酯泡沫塑料

运输超低温LNG（液化天然气，-162℃）的隔膜式LNG船上，用作液罐的保冷隔热材料。采用玻璃纤维增强型硬质聚氨酯泡沫塑料制作，不含任何氟利昂类物质，对环境无害，已获得法国GTT公司的材料认定。



⑧管道支承材料

采用PTFE制作、在滑动部加入填充材料的管道支承件，能够灵活支持船舶内管道因温度变化而产生的伸缩运动。具有耐磨损、耐气候、不冻结、耐化学药剂、自润滑等多种优良特性。



活跃在H-II A、B火箭中!

TOMBO BRAND

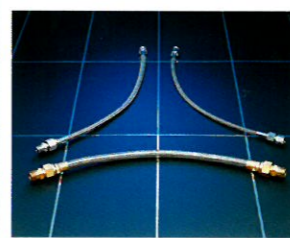
发泡隔热材料①

火箭使用液态燃料，因此燃料箱处于超低温条件下。本品是用于燃料箱、火箭外壁的隔热、保冷的隔热材料（PIF）的原液，由我公司与三菱重工业（株）共同开发，以树脂为原料，喷涂、发泡施工后具有难燃、重量轻等特点。



氟树脂制耐压管

是一种用于仪器、设备控制管道的氟树脂制软管。在聚四氟乙烯（PFA）软管的外侧采用不锈钢编织网加强，因此具有耐压性能。



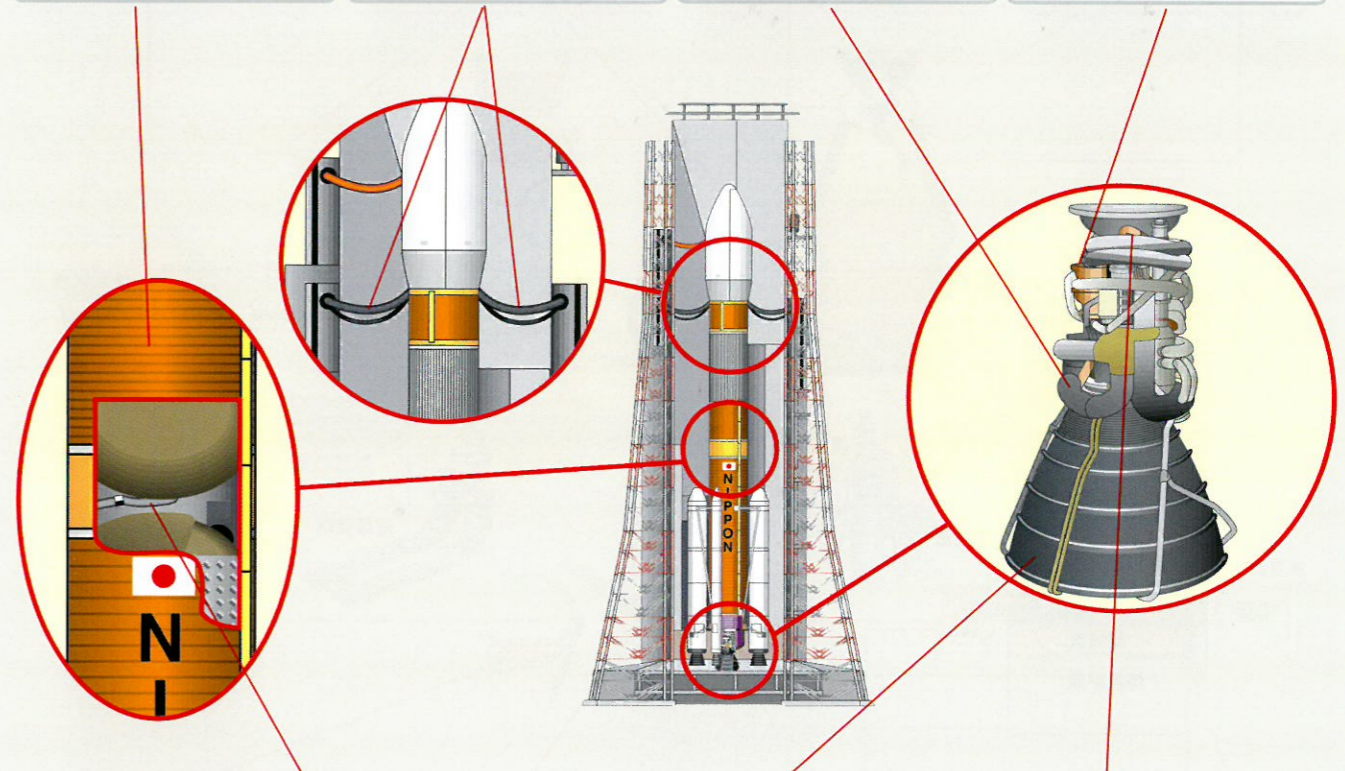
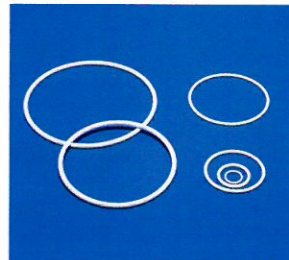
可装拆式柔性隔热材料

用作火箭发动机下方阀门的隔热外罩，是一种可以装拆的隔热材料。以玻璃纤维为主要材料，防水性能好，柔软性强，可以安装在各种形状复杂的设备上。



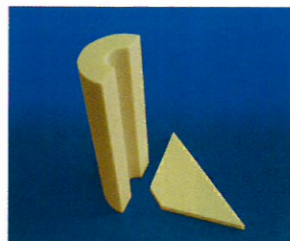
氟树脂加工产品

作为火箭发动机液体燃料管道接头部分的密封材料使用，用氟树脂（PTFE）材料加工制成的产品。可根据使用部位的用途加工成各种形状。



发泡隔热材料②

将发泡隔热材料（PIF）加工成块状的隔热材料，用于超低温液体燃料箱管道的隔热与保冷，以树脂为原料，具有难燃、重量轻的特点。



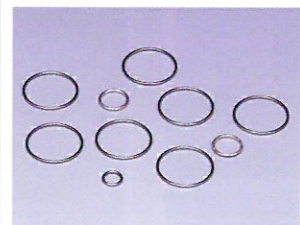
耐热布

超高温用耐热布，作为火箭发动机喷嘴裙板部分的隔热基材使用。以氧化铝纤维为主要材料，在超高温条件下具有优异的强度和柔软性，弹性极佳。



金属中空密封圈

金属制密封垫圈，用于火箭发动机液体燃料管道接头部分的密封。将金属管加工成O型圈形状后、焊接断面而成，能够在从高压到真空的各种条件下获得稳定的密封性能。



活跃在炼钢厂! 之1

TOMBO BRAND

非定形耐火材料

用于耐火砖填充料以及炼焦炉出口的非定形耐火材料。由于热传导率小、热损失少，可用作炉顶及炉壁等材料。



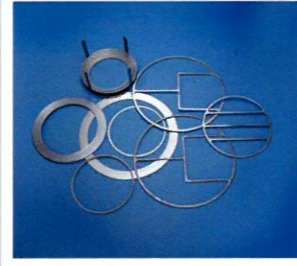
橡胶垫片

在高炉、设备密封、防振、绝缘等用途中使用的橡胶垫片。可用在将一定量的焦炭和铁矿砂交替送入炉内的料斗部位。



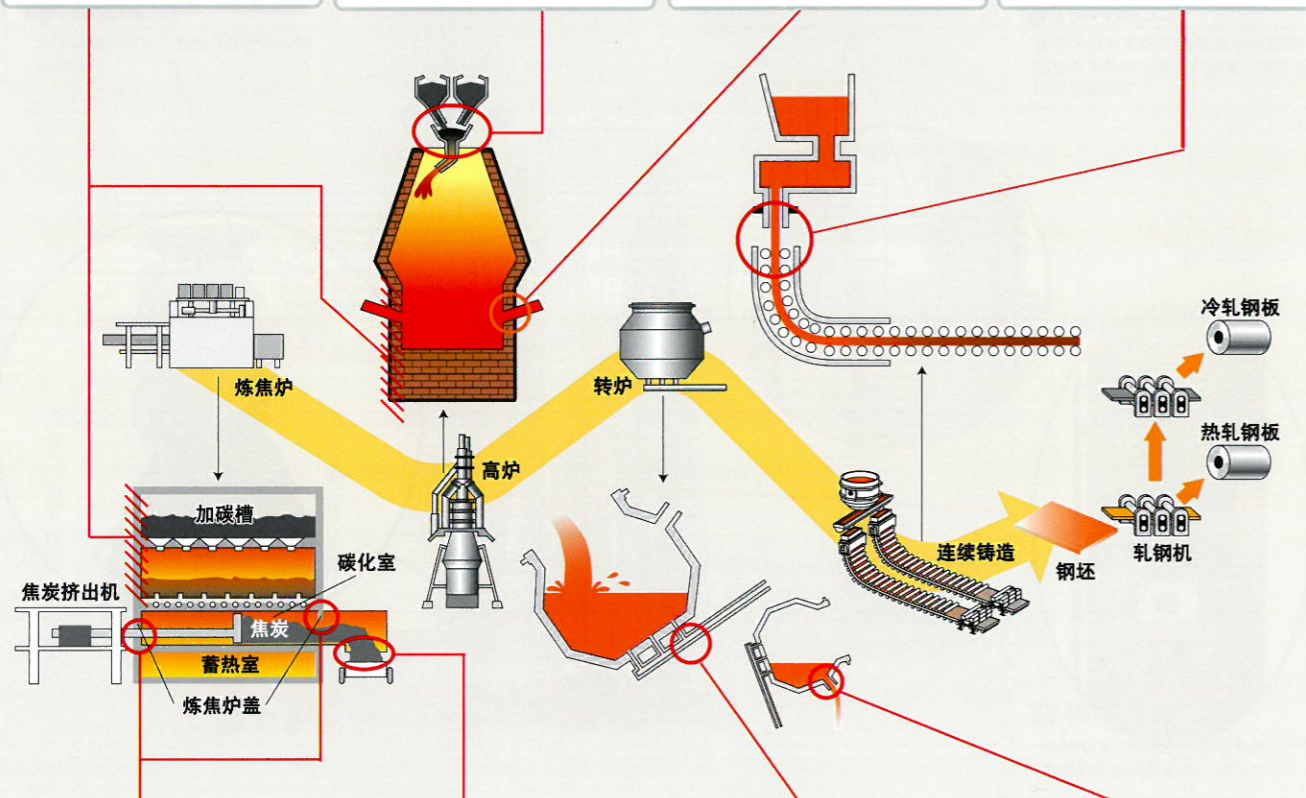
金属包覆垫片

用于高炉、反应器、热交换器等高温法中使用的金属包覆垫片。可防止热风从炉口等处外泄。



陶瓷纤维隔热材料

作为窑炉炉顶、炉壁隔热用途的陶瓷纤维隔热材料，可用于炉内周边耐火材料的保护和热密封的用途。



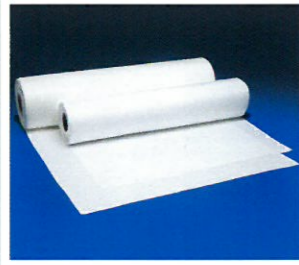
高温用密封盘根

炉门、炉壁、炉盖中使用的陶瓷纤维编织的方条形密封盘根。耐热性优良，可用于炼焦炉门框的密封。



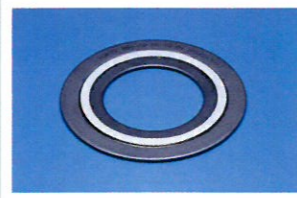
硅石纤维布

用作炉的隔热帘、防火帘的硅石布。适合用作不能使用玻璃纤维布的高温区域的隔热材料。



缠绕式垫片

向转炉内生铁吹入氧气的氧气管道用密封垫等用途中使用的缠绕式垫片，具有优异的耐化学药剂性（PTFE）和抗腐蚀性（金属材料），因此适用于腐蚀性流体和氧气管道的密封，以及有气密性要求的部位。



陶瓷纤维模铸产品

用作炉衬或设备隔热材料的氧化铝硅石类陶瓷纤维隔热材料。可成形为各种形状，且硬度和密度可以调整，因此适用于铝水出炉口、旋塞盖等形状特殊的隔热材料。



活跃在炼钢厂! 之2

TOMBO BRAND

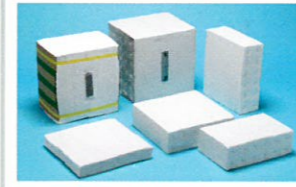
非定形耐火材料

用于耐火砖填充料以及炼焦炉出口的非定形耐火材料。由于热传导率小、热损失少，可用作炉顶及炉壁等材料。



陶瓷纤维隔热材料

将陶瓷纤维毡按照规定尺寸裁剪、粘结、层压后，通过专用的连接金属件成形的一体化产品，用作已有炉壁的炉衬隔热材料。由于是组件化的产品，用于炉顶或炉壁时易于施工，同时具有优异的高温稳定性，因此，可用于钢铁加热炉或热处理炉。



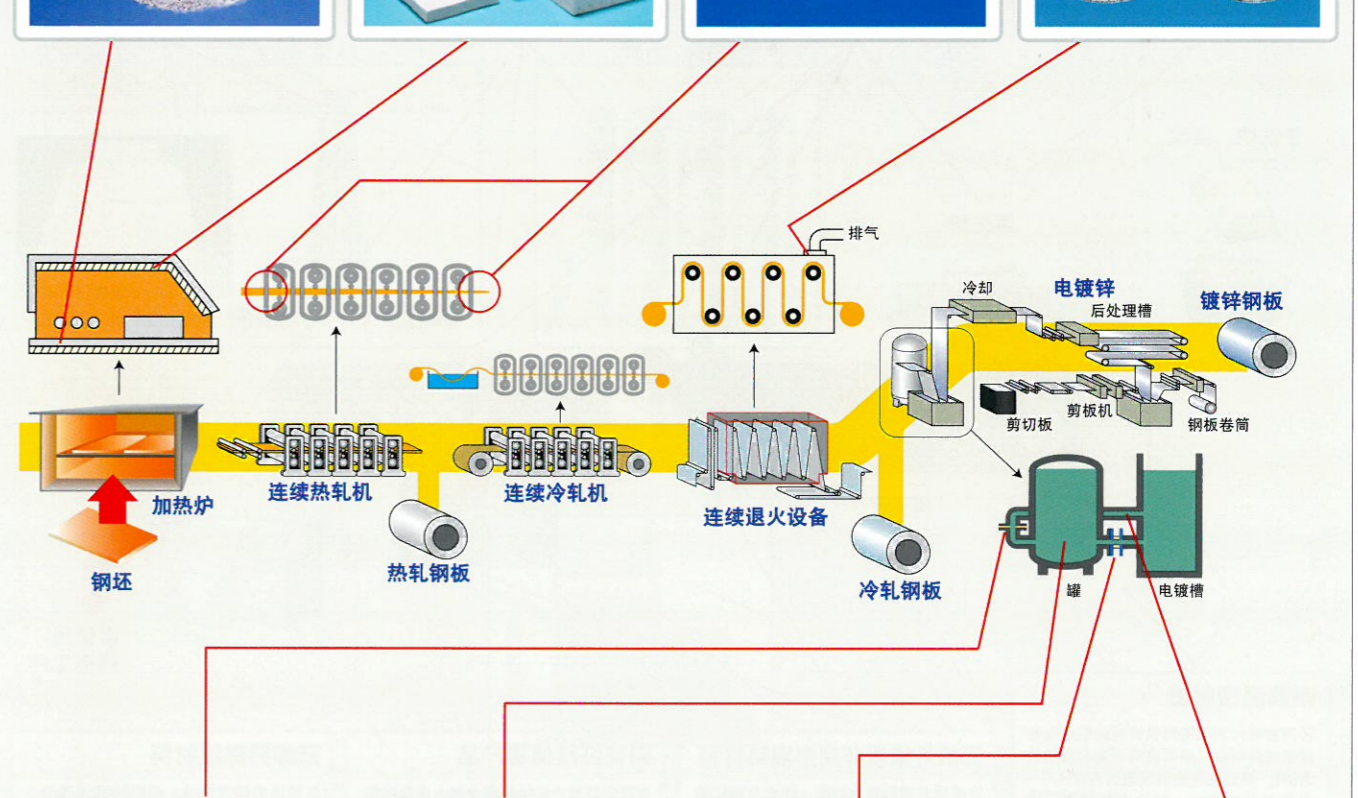
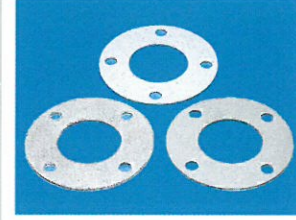
硅石纤维布

用作炉的隔热帘、防火帘的硅石纤维布。适合用作不能使用玻璃纤维布的高温区域的隔热材料。



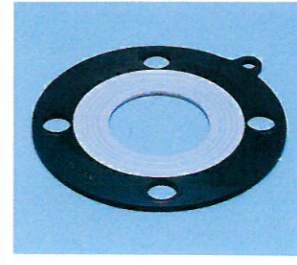
织布垫片

用于低压蒸汽、排气、热风等流体的人孔或大口径法兰处的织布垫片。适用于法兰口径大、带有变形、或无法获得较大的表面紧固压力的部位，可用作从炉内伸出的排气口的密封。



橡胶垫片

用于PVC管、玻璃纤维内衬管等不承受较大紧固力的部位的PTFE包覆橡胶垫片，因此可用作罐、电镀槽的管道密封。



氟树脂板衬垫

用于大口径罐、反应槽、塔等的内衬材料。具有优异的耐化学药剂性能和耐热性。适用于对电镀液、酸等进行贮藏、处理的罐的内衬材料。



氟树脂制伸缩万能接头

用于吸收各种产业设备管道因温差、老化、振动、噪音而产生的变形。由氟树脂制的万能伸缩接头。具有优异的耐热、耐化学药剂性和纯度，因此适用于电镀槽、酸等腐蚀性流体的伸缩管接头。



树脂制织网软管

用于输送高温、高压气体、蒸汽、油等用途的树脂制织网软管。耐化学药剂性、耐热性、纯度优异，可用作电镀槽或输送酸等腐蚀性流体的软管。

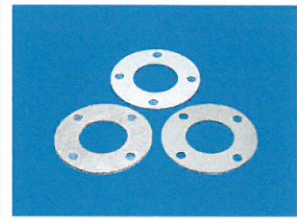


活跃在制铝工序!

TOMBO BRAND

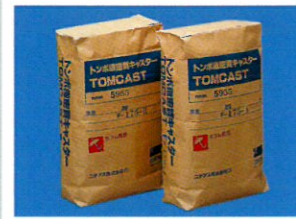
耐高温织物垫片

在织布表面涂敷橡胶混合物后、缝制、加工成各种孔形状的垫片，在法兰有变形、或无法获得较高紧固面压的炉盖上作为密封材料使用，并可根据不同的温度、密封部形状、强度等条件选择合适的产品。



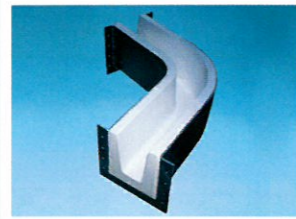
耐磨损致密性浇铸耐火材料

与通常浇铸耐火材料相比更富有致密性。具有优异的耐磨损性能，且成形致密性高，对炉渣、铝水等耐具有较弱的耐腐蚀性，多用于熔化炉内表面以及铝水包底部、铝水罐等与铝水接触的部分。



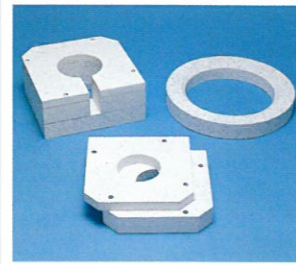
铝水容器用整体成形产品

作为与融化铝合金水直接接触的容器内表面材料，经各种形状成形、烧结后制成的整体成形产品。具有良好的非浸润性和耐腐蚀性，附着的生铁块也易于除去，因此多用于铝水的流道、保热炉水槽、输送管等。



输送、铸造、保持用板状隔热材料

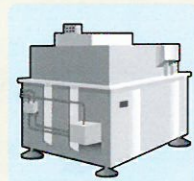
耐热性能优异的非石棉硅酸钙板(硬硅钙石类)，热传导率低，机械加工性能优良，加工成与融化铝合金水直接接触的流道、浮板等各种形状后使用。



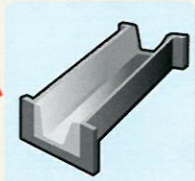
生铁块、废渣



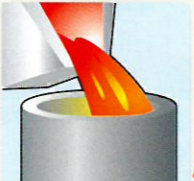
熔化炉



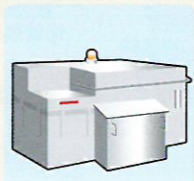
流道



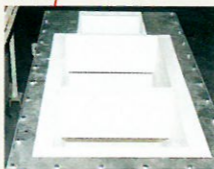
铝水包



保热炉



至低压铸造工序



保热炉施工例(板状隔热材料)

耐高温密封垫

将用金属丝加强的陶瓷纤维编织成高密度密封盘根后，用石墨类浸渍剂浸泡的为BH，用钛类浸渍剂浸泡的为WH。一般用在炉盖等处，对炉内气体进行密封，根据温度以及密封部分的形状等条件选择不同的产品。



NA方形密封盘根BH



NA方形密封盘根WH

无机纤维质非定形隔热材料

纤维质非定形耐火材料，用作与融化铝合金水直接接触的容器内表面材料。具有良好的非浸润性和耐腐蚀性，热传导率低，抗热冲击性能好，因此多用于铝水包、槽、流道等容器的内表面，或作为衬垫材料使用。



无机纤维质非定形隔热材料

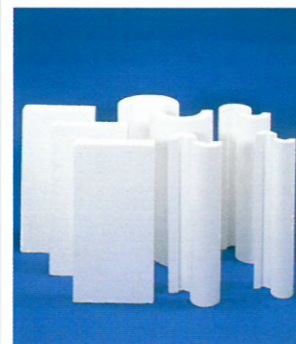
陶瓷纤维模铸产品

在陶瓷纤维的膨体纤维中加入少量粘剂后、经模压成形加工成各种形状的产品，作为融化铝水的辅助材料使用。



硅酸钙保温材料

超轻质的保温材料，可耐1000℃高温。作为融化铝水的辅助材料使用。

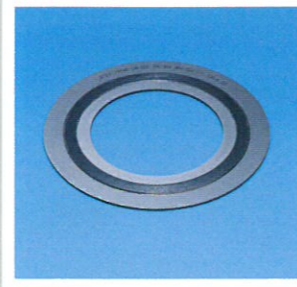


活跃在造纸工厂!

TOMBO BRAND

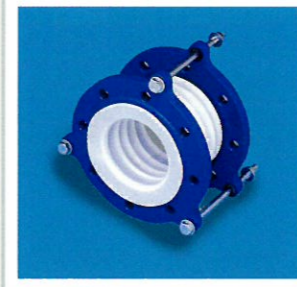
高温用缠绕式垫片

是一种膨胀石墨填充带缠绕式垫片，可用于各种高温碱性流体管道的法兰、阀门、机器等部位。



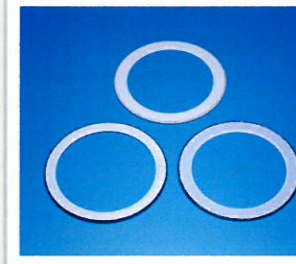
氟树脂制伸缩万能接头

用于吸收管道的热膨胀、收缩、振动。具有优异的耐化学药剂性能和耐热性，因此适用于强酸、强碱等药液。



PTFE包覆垫片

用于各种腐蚀性流体、有机溶剂的PTFE制包覆式垫片，材料采用氟树脂，因此能用于几乎所有的化学药液，适合对漂白时所用的强酸进行密封。

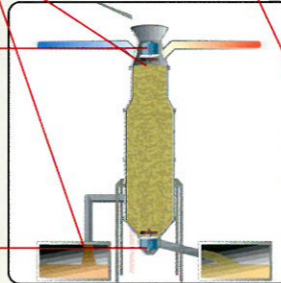


耐腐蚀用密封垫

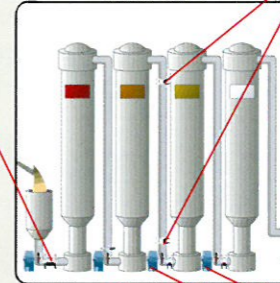
用于各种泵和搅拌机转轴上的旋转设备用密封垫，材料采用白色氟树脂，因此能用于几乎所有的化学药液，适合对漂白时所用的强酸进行密封。



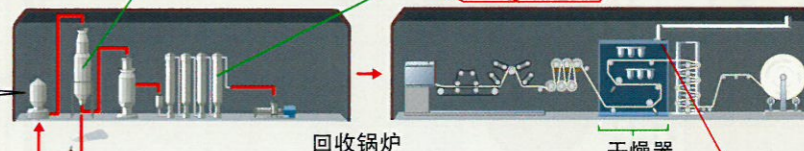
蒸解



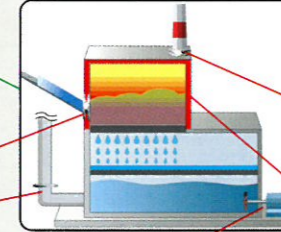
精选、漂白



木片



回收锅炉



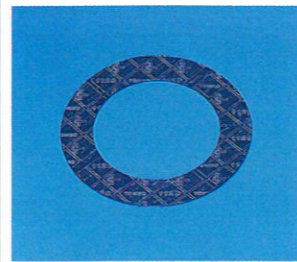
干燥器



产品

高温用非石棉垫片

用于各种管道法兰、阀门、设备等的黑色密封垫片，具有优异的耐酸性和耐碱性，因此，在通过锅炉处理的碱性物质的管道法兰上也能使用(~100℃)。



耐腐蚀用密封盘根

用于各种泵和搅拌机转轴上的旋转设备用密封垫，可对黑色、绿色、白色液体管道的泵、搅拌轴进行密封，防止泄漏。



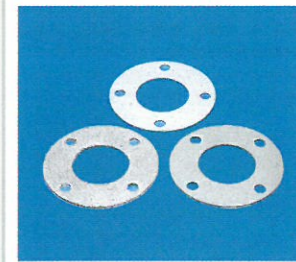
耐火、耐热浇注材料

保护锅炉内的铁板、耐火砖等，使其免受酸性气体和高温影响的非定形耐火材料，耐高温、耐火性能优异，采用喷涂、泥刀涂抹的简单方法施工，可用于各种形状的炉壁。



织布垫片

用于低压蒸汽、排气热风等允许少量泄漏的部位，适用于热风或排气的管道、大口径法兰、以及不能施加较大的表面紧固压力的部位。

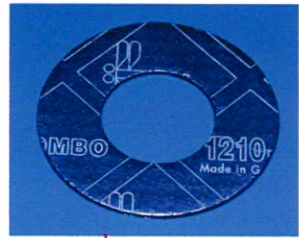


活跃在石油化工厂!

TOMBO BRAND

膨胀石墨垫片

用于各种产业的管道法兰、热交换器以及阀门等处的膨胀石墨垫片。具有优异的耐化学药剂性和耐热性，因此，适用于精炼制造塑料原料等高温高压的条件。



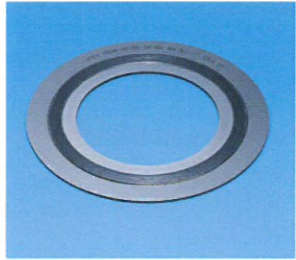
硅酸钙保温材料

用于各种管道、风管的硅酸钙保温材料。便于施工，机械强度高，耐水性能好，能够耐高达1000℃的高温，因此可用作高温部位的隔热材料。



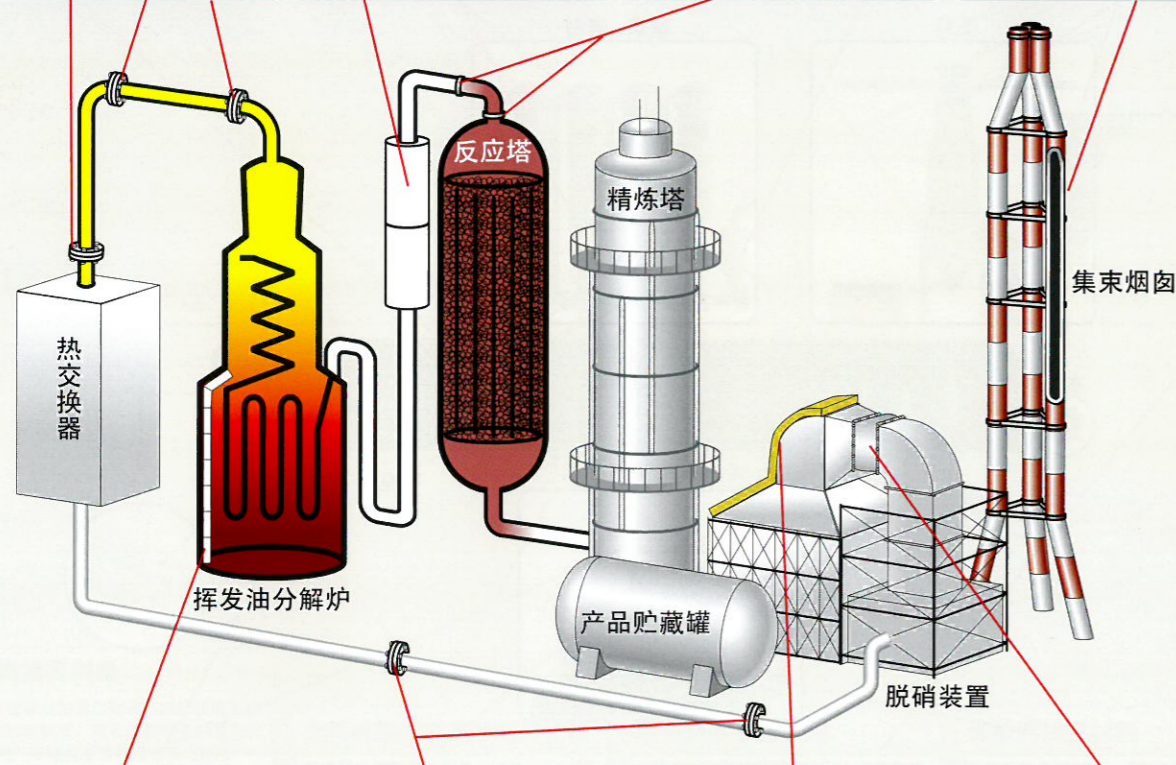
低温管道用缠绕式垫片

用于各种管道法兰、阀门、设备等膨胀石墨填充带缠绕式垫片。适合用作高温、高压的蒸汽、挥发油等流体，以及液化乙烯等低温流体的密封垫片。



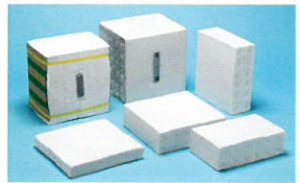
烟囱内衬用非定形耐火材料

用于烟囱、风管内侧的非定形耐火材料，采用磁性原料，具有优异的耐酸性和耐水性，能保护钢制烟囱免受酸性气体和热的影响。



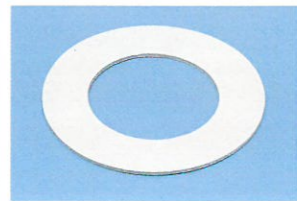
陶瓷纤维质隔热材料

将陶瓷纤维毡按照规定尺寸裁剪、粘接、层压后，通过专用的连接金属件成形的一体化产品。用作已有炉壁的炉衬隔热材料。由于是组件化的产品，用于炉壁时易于施工，同时具有优异的高温稳定性，因此，可用于分解炉、热处理炉和烧结炉的炉壁。



氟树脂制垫片

用于石油以及石油化工产品、有机溶剂、热油、气体制热剂、蒸汽等的氟树脂制垫片。本产品含有耐腐蚀、耐热的无机填充材料，提高了耐蠕变性能，因此适合作为石油化工以及食品工业中的密封材料。



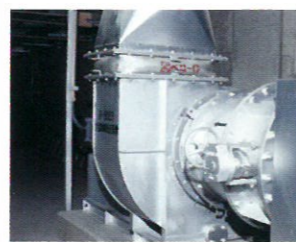
岩棉隔热材料

用于各种工厂设备、罐槽、空调设备的管道上的岩棉隔热材料，施工性能优良，便于在形状复杂的部位或曲面上施工。



非金属制伸缩接头

用于各种排风、排烟的管道和风管等处的非金属制伸缩接头，能够吸收大口径管道因热膨胀、振动、压力等引起的伸缩、变位和移动。



活跃在LNG设备中!

TOMBO BRAND

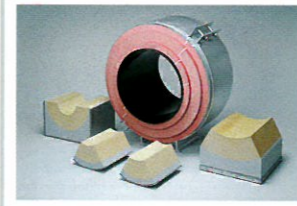
①无氟利昂硬质聚氨酯泡沫塑料

LNG、LPG基地、船舶、石油化工厂等的管道上所使用的碳酸气聚氨酯泡沫塑料隔热材料。不含任何氟利昂类物质，且隔热性能和机械性质与传统产品不相上下，因此多用于隔膜式LNG、LPG运输船。是JIS规格的认证产品。



②⑤低温管道用隔热支承材料

LNG、LPG及其它低温流体管道用的支承材料。由于以高密度聚氨酯泡沫塑料为基材，作为结构部件，是一种机械强度、隔热性能、耐气候性能均优良的隔热支承材料。



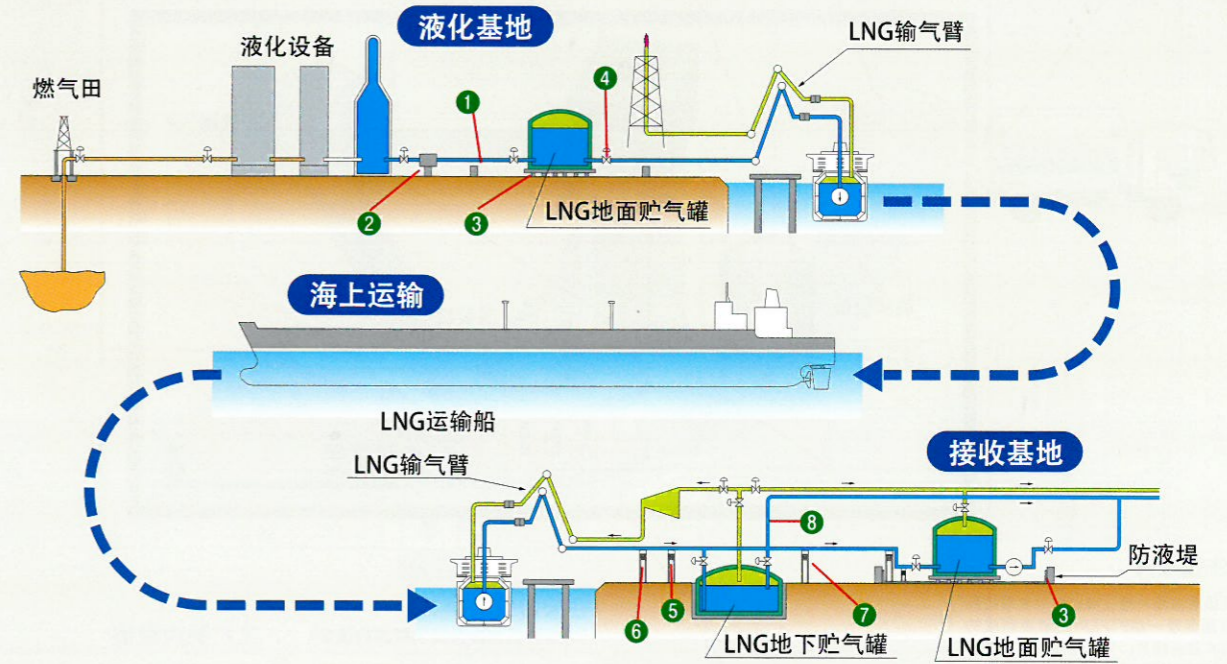
③防液堤用轻质隔热混凝土

LNG、LPG基地中使用的防液堤用轻质隔热混凝土，材料中使用黑曜石粒状轻质骨材，适用于地面贮藏罐的底部隔热和防液堤的隔热。



④低温管道用缠绕式垫片

对LNG、液化空气等低温生产线等的管道进行密封的膨胀石墨填充带缠绕式垫片。适用于对LNG管道等的低温流体进行密封。



⑥耐火、耐寒包覆材料

通常用作石油精炼、石油化工厂以及发电厂等的设备支架，以及高层建筑伸出室外部分的梁、柱等钢结构的耐火、耐寒的包覆材料。采用喷涂、泥刀涂抹等施工方法，能在火灾时防止火势蔓延。



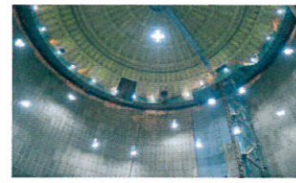
⑦氟树脂制滑动支承材料

用在桥梁或楼宇之间的走廊等处，吸收建造物、管道的伸缩，能使管道支座与台架之间的滑动顺畅，易于伸缩时的移位。



⑧无氟利昂硬质聚氨酯泡沫塑料

LNG、LPG基地、船舶、石油化工厂等的管道、贮藏槽上所使用的碳酸气聚氨酯泡沫塑料隔热材料。不含任何氟利昂类物质，且隔热性能和机械性质与传统产品不相上下，因此多用于隔膜式LNG、LPG运输船。



【保冷施工】

使用低温隔热材料，对管道、罐的安装施工。

【防灾施工】

使用轻质隔热混凝土对防液堤的隔热施工，以及使用耐火耐寒包覆材料对管道支架等的包覆施工。

活跃在食品(饮料)制造工厂!

TOMBO BRAND

耐压管

将PFA管与橡胶粘后,再进行多层加固,增强了耐压、耐真空性能的管道。由于是多层结构,因此可用于高压的工作条件,非常坚固,不易折断、不易擦伤、损伤,可用作从进料车至贮藏罐的原料输送管道。



氟树脂制内衬

具有耐化学药剂性和耐热性,而且,成形时也未使用增加可塑性与热稳定性的添加剂,是一种纯净性优良的内衬材料。



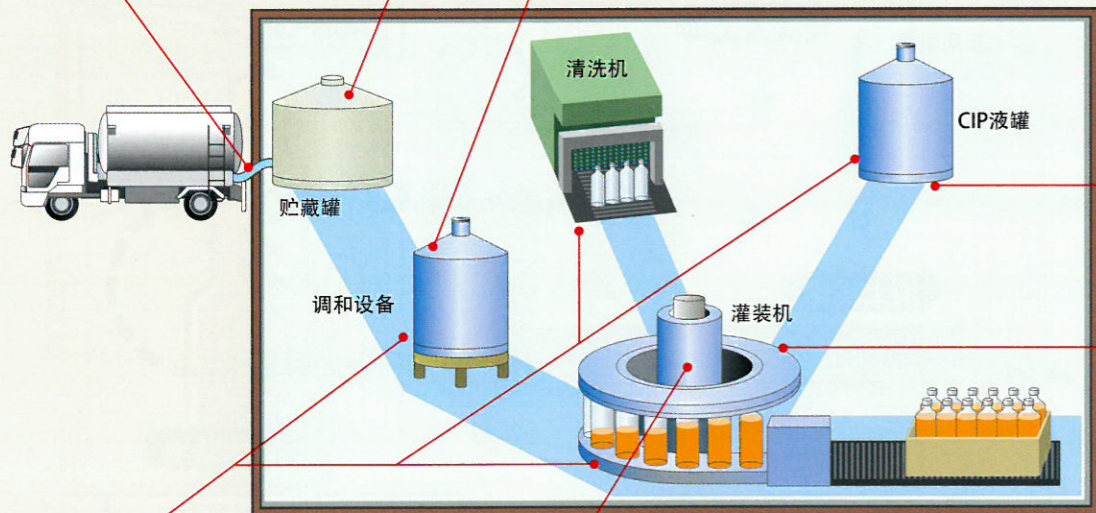
食品设备用密封盘根

断面为方形的PTFE拉伸强化纤维编织产品,经PTFE悬浮液浸泡,以及特殊清洗处理的密封垫。符合日本食品卫生法的规定,可用于食品机械的搅拌轴与泵上。



氟树脂管

用于饮料灌装线CIP清洗系统(不拆卸生产设备,通过简单操作即可安全地用酸或碱清洗设备的自动清洗系统)。氟树脂管充分发挥其耐化学药剂性能,可用于从CIP液罐输送清洗液的管道。



卫生级垫片

卫生级清洁垫片是在橡胶制卫生级垫片的表面包覆一层PTFE树脂薄膜制成的夹层式复合垫片。充分利用弹性优良的橡胶和耐化学药剂性、耐污染性优异的PTFE树脂的特长,可用于更换饮料品种(注1)时要求缩短清洁卫生(注2)处理时间的产品灌装生产线等领域。



注1:多种饮料共用的灌装生产线上改变灌装饮料的种类。
注2:使用自来水、氯水、热水、热碱水等进行清洗的作业。

卫生级硅橡胶软管

采用聚酯纤维编织网加强的硅橡胶软管,用于灌装生产线。软管内表面与金属接头的直径差较小,因此液体的滞留很少,可快速完成清洗作业,而且,本产品具有良好的柔软性,可在狭窄的部位使用。



在公用管路中 (向各种机械设备提供能源的设备)

可反复使用的自由装拆式隔热材料

以玻璃纤维为主要原料,具有良好的防水性与柔软性,能够安装在各种形状复杂的设备上。可自由装拆,易于维护,属节能产品,主要用作公用管路上阀门的隔热材料。



工厂的内装饰

功能性硅酸钙装饰板(抗菌型)

以硅酸钙板为基材,表面经特殊处理后,再进行研磨处理,最后表面喷涂抗菌性丙烯酸聚氨酯树脂涂料而成的不燃性装饰板。由于能抑制细菌的繁殖,多用于有抗菌要求的食品工厂的内墙装饰。



活跃在垃圾焚烧炉中!

TOMBO BRAND

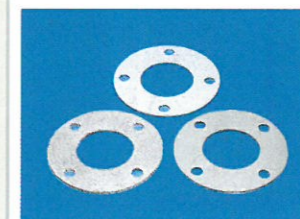
硅酸钙保温材料

用于各种管道、风管的硅酸钙保温材料。便于施工,机械强度高,耐水性能好,因此可用作炉主体内部的填充材料。



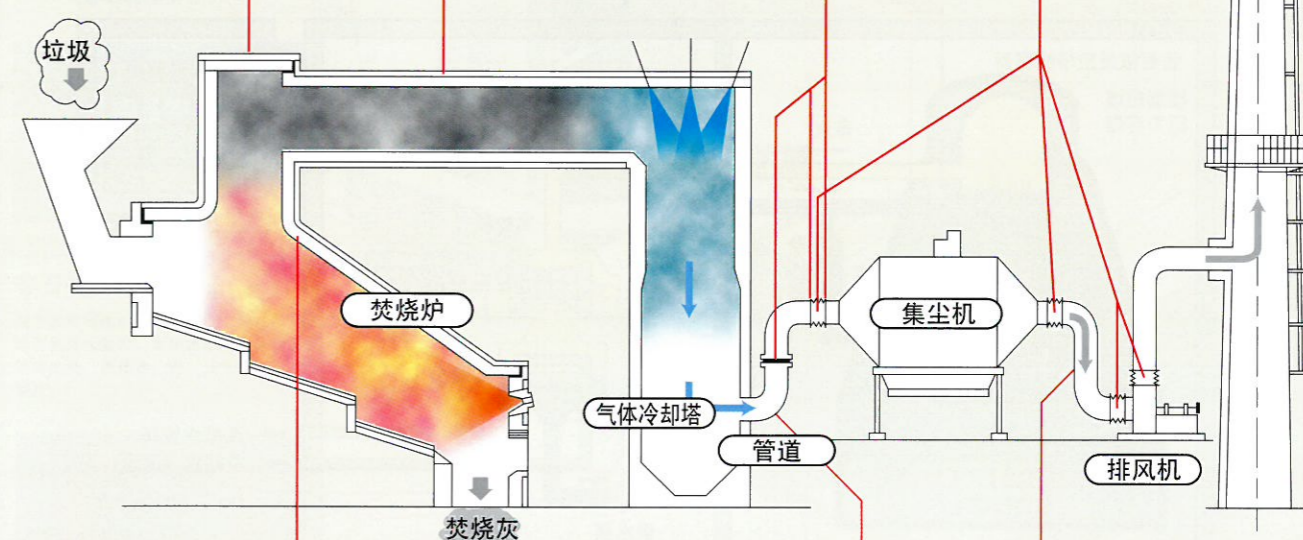
织布垫片

用于低压蒸汽、排气、热风等流体的人孔以及大口径法兰处的织布垫片。适用于法兰口径大、带有变形、或无法获得较大的表面紧固压力的部位,可用于从炉内伸出的排气口等高温高压条件。



非金属制伸缩接头

用于各种排风、排烟的管道和风管等处的非金属制伸缩接头,能够吸收大口径管道因热膨胀、振动、压力等引起的伸缩、变位和移动。



耐火施工

使用非定形耐火材料或耐火砖,对炉进行耐火施工。



保温施工

使用岩棉保温材料和硅酸钙保温材料,对管道进行保温施工。

非定形耐火材料

用作耐火砖的衬垫材料或炼焦炉出口的耐火材料的非定形炉材,热传导率低、热损失少,因此可用于炉壁以及炉顶、炉底。



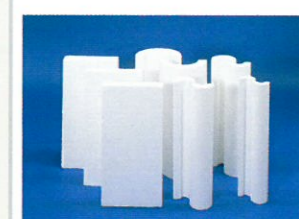
岩棉保温材料

用于管道的保温、隔热、降低噪音,或作为陶瓷纤维炉材的衬垫使用岩棉隔热材料。能够对锅炉主体、管道、集尘机等进行消音、隔热。



硅酸钙保温材料

用于各种管道、风管的硅酸钙保温材料。便于施工,机械强度高,耐水性能好,因此可用作炉主体内部的填充材料。



活跃在核电站!

TOMBO BRAND

①核电设备用保温材料

用作核反应堆的压力容器、再循环装置、以及其他所有设备、管道的金属保温材料。采用不锈钢薄板制成，无需担心腐蚀，机械强度高，可以轻松、迅速地装拆，因此能减少施工时所受的核辐射。



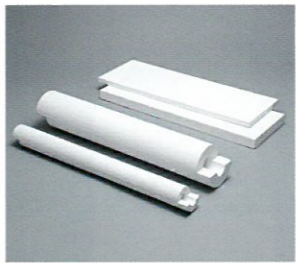
②贯通部位用密封材料

核电站内，在建筑物之间以及贯通墙壁、楼板等的管道和通孔处，用来对间隙进行密封的特殊橡胶制伸缩接头。具有优异的耐放射线、耐热性和柔软性，可用作放射能污染的空气、事故时产生的蒸汽、火灾时的烟、热水、水等的密封材料。



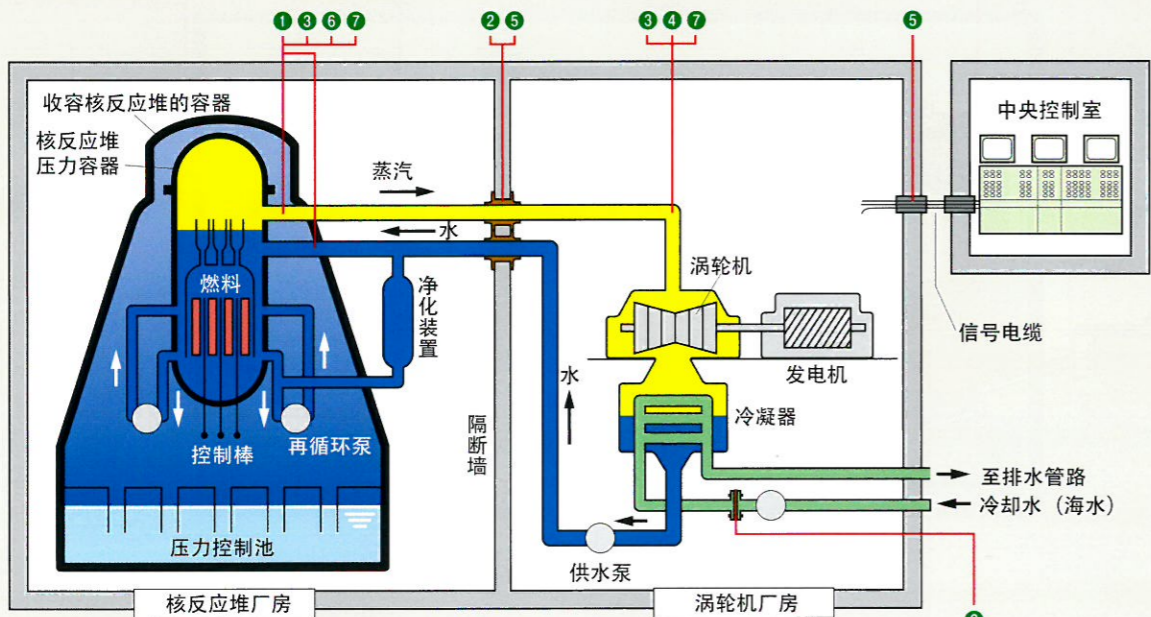
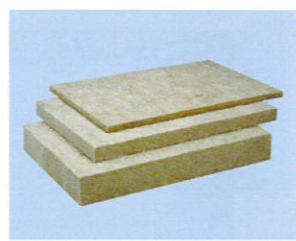
③硅酸钙保温材料

用于各种管道、风管的硅酸钙保温材料。便于施工，机械强度高，耐水性能好，能够耐高达1000℃的高温，因此可用作高温部位的隔热材料。



④岩棉保温材料

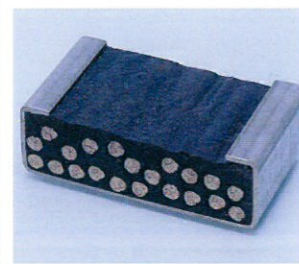
用于各种管道、设备等的岩棉保温材料。以石灰、硅酸为主要成分的高耐热性矿石及矿渣等经过融化、纤维化，加入粘合剂后，再经成型加工制成的毛毡状的保温材料。



沸水型核反应堆 (BWR)

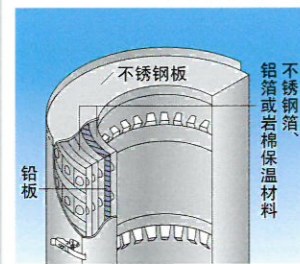
⑤区域贯通部位防火材料

管道、电缆等贯通墙壁、楼板等时使用的防火材料。本材料施工后，可以阻止火灾蔓延到相邻的房间。气密、水密和耐放射线性能也非常优异。



⑥核电设备用保温材料

用作核反应堆设备内的仪器、管道的保温材料，要求具有放射线屏蔽性能时，可用本材料施工。由金属保温材料中内置铅板而制成。



⑦可装拆式柔性隔热材料

用于管道、阀门、法兰等处，可自由装拆的保温材料。适合用作成套设备中需拆卸覆盖层才能检查的部位，还备有用于室外的防水型保温材料。



⑧缠绕式垫片

用于核电站的压力容器、热交换器、阀门等的膨胀石墨充填密封带缠绕式垫片。适合原子能设备的高温高压环境，用作原子能用途，可溶性氯含量与可溶性氟含量均控制在50ppm以下。



活跃在火力发电厂!

TOMBO BRAND

减振钢板

在火力发电厂中用作烟道、风道、电集尘机等的外装饰板。本管道消音外装饰板由多层金属与橡胶制作而成，具有优异的消音效果和施工便利性、耐久性，能够降低烟道和风道发出的噪音和振动。



非定形耐火材料

用作耐火砖的衬垫材料或炼焦炉出口的耐火材料的非定形炉材，热传导率低、热损失少，因此可用于炉壁以及炉顶、炉底。



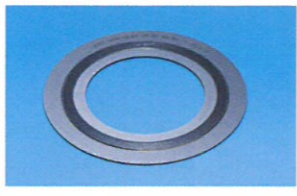
陶瓷纤维隔热材料

陶瓷纤维质隔热材料，用于一般高温隔热、以及窑炉的炉顶、炉壁隔热。可用作高温排气管道的隔热材料。



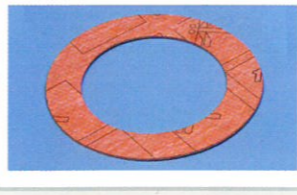
缠绕式垫片

用于各种管道法兰、阀门、设备等的膨胀石墨填充带缠绕式垫片。适合用作高温、高压的蒸汽、挥发油等流体、以及LNG等低温流体的密封垫片。



非石棉橡胶垫片

用于各种管道的法兰、阀门、设备等的非石棉连接垫片。可防止低温、低压的液体泄漏，用作水、油、空气等的密封垫片。



岩棉保温材料

用于管道的保温、隔热、降低噪音，或作为陶瓷纤维炉材的衬垫使用的岩棉隔热材料。能够对锅炉主体、管道、集尘机等进行消音、隔热。



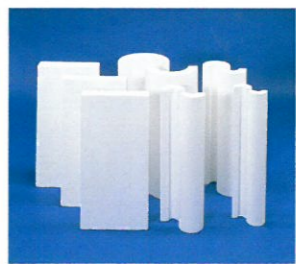
非金属制伸缩接头

用于各种排风、排烟的管道和风管等处的非金属制伸缩接头，能够吸收大口径管道因热膨胀、振动、压力等引起的伸缩、变位和移动。



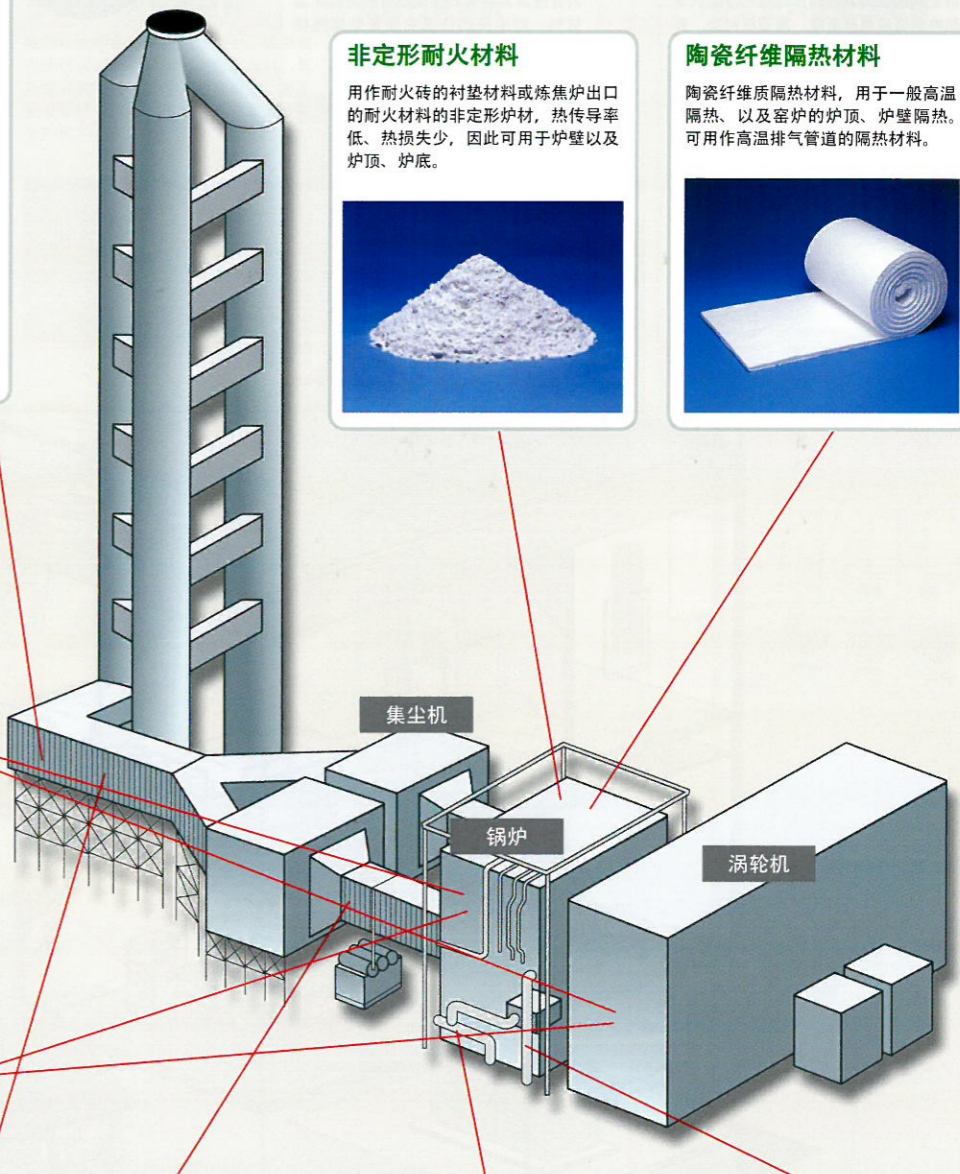
硅酸钙保温材料

用于各种管道、风管的硅酸钙保温材料。便于施工，机械强度高，耐水性能好，能够耐高达1000℃的高温，因此可用作高温部位的隔热材料。



可装拆式柔性隔热材料

用作阀门、法兰、涡轮机、泵、锅炉等的保温材料，可自由装拆，隔热性能优良。还备有用于室外的防水型隔热材料。



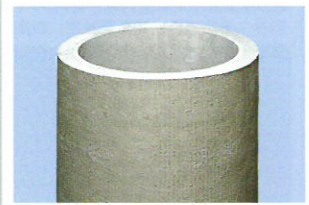
活跃在医院!



TOMBO BRAND

烟囱内衬材料

用于普通锅炉、柴油发电机、一般建筑物上的烟囱内衬材料，与排气接触的烟囱内表面采用高密度、高强度衬垫，具有优异的耐热性、耐磨损性、适用于供热水、供暖气锅炉的排气，以及自备发电用的内燃机。



管道用隔热材料

用于各种设备的保温、隔热，建筑设备的管道以及各房间连通部分的岩棉保温材料。对半开的快速安装管型隔热材料，便于施工。



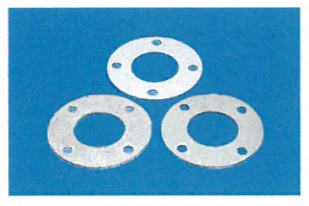
卷绕式耐火包覆材料

耐岩棉棉制，用于钢结构楼宇的梁和柱的卷绕式耐火包覆材料。适应各种环境，产品质量稳定，施工和总成本上具有优势。



织布垫片

用于低压蒸汽、排气、热风等流体的人孔或大口径法兰处的织布垫片。适用于法兰口径大、带有变形、或无法获得较大的表面紧固压力的部位，可用于自备发电机、锅炉的排气等高温高压条件。



非金属制伸缩接头

用于各种排风、排烟的管道和风管等处的非金属制伸缩接头，能够吸收大口径管道因热膨胀、振动、压力等引起的伸缩、变位和移动。



硅酸钙装饰板

用作楼宇、工厂、医疗福利设施、洁净室、公寓等的内装饰材料。耐水性、耐化学药剂性以及尺寸稳定性优异，适用于医院、洁净室等的墙壁与屋顶的装饰。



活跃在高层楼宇!



TOMBO BRAND

缠绕式垫片

采用膨胀石墨带作为填充材料的缠绕式垫片，用于楼宇的各种管道法兰及设备等处，在高温、高压等苛刻条件下也能长期保持良好的密封性能。



卷绕式耐火包覆材料

钢结构楼宇中卷绕在梁、柱上，采用高耐热性岩棉为原料的耐火包覆材料。具有优异的环境适应性，质量稳定，易于施工等特点，是一种在总体成本上具有优势的产品。



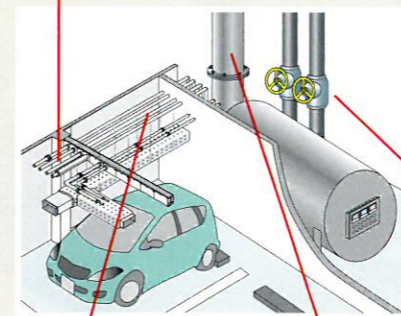
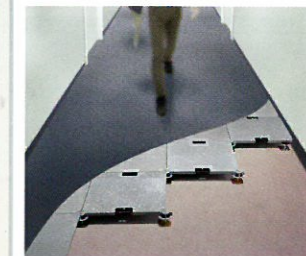
硅酸钙装饰板

硅酸钙制装饰板，用于办公室、会议室、走廊等的墙壁，以及洗手间、热水房等用水场所的装饰，具有优异的耐水性、不燃性、耐污染性以及尺寸稳定性等特点。



IT办公室网络架空地板

用作办公室双重地板结构的活动地板。是一种经特殊钢筋结构和板条加强的高强度混凝土板，具有舒适的步行感和优异的耐久性。



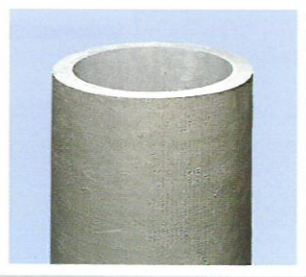
岩棉隔热材料

用岩棉制作的圆管状隔热材料，在各种楼宇设备中用于管道隔热，或在防火区域的连通部位等处。重量轻，具有优异的隔热、易施工性以及耐火、耐热性能。



圆形烟囱用内衬材料

圆筒状烟囱用的内衬材料，由内表面衬垫层与隔热层组成。用于大楼中自备发电装置和供热水、供暖气锅炉的排气烟囱。具有优异的耐热和耐久性能。



可装拆式柔性隔热材料

玻璃纤维制可装拆式柔性隔热材料，用于管道阀门、法兰、泵、锅炉等设备的保温。可自由装拆，并能反复多次使用，设备等无需装拆施工。



减震装置的耐火包覆材料

减震装置用的耐火包覆材料，可在火灾时保护减震装置（地震时可减轻建筑物的摇晃）中的层压橡胶部分。本产品耐火板分为两层，因此能适应层压橡胶的变形，同时具有优异的耐冲击性能。

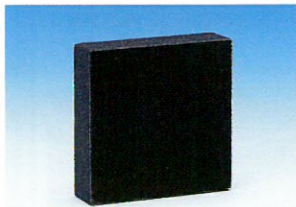


活跃在办公室! ①

TOMBO BRAND

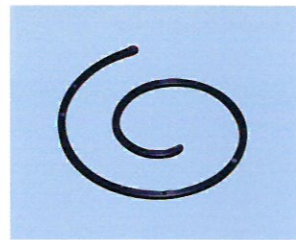
① 臭氧过滤器

复印机、打印机等办公自动化设备、以及空气净化器产生臭氧的设备中的臭氧和VOC催化剂过滤器。是在蜂窝状载体中担载臭氧分解催化剂作用的过滤器，可用于复印机等释放臭氧的场所。



② 密封条

空调机中使用的密封材料。空调制冷时，使制冷剂氟利昂气体压缩液化，再通过使其气化来吸收热量、降温，本产品是防止氟利昂气体泄漏的密封件。



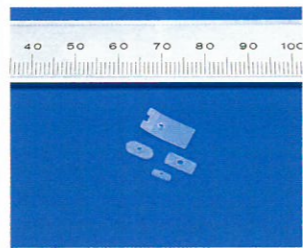
③ 自润滑轴承

氟树脂制的滑动零件，用在空调压缩机、各种泵、阀门的轴承上。具有优异的耐热性、自润滑性以及低摩擦系数等特性，可用于复印机、打印机等的运动部位。



④ 电气绝缘材料

手机电池中的电气绝缘材料，用于隔断锂电池的正极(+)和负极(-)，避免其互相接触的填充材料，采用绝缘性能优异的氟树脂(PFA)为原料制成。



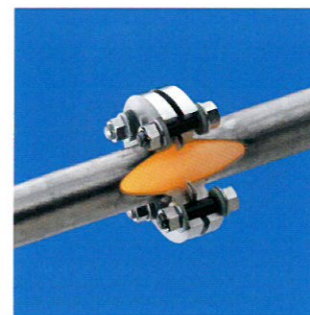
活跃在办公室! ②

TOMBO BRAND

电气绝缘垫片组

主要用在由不同金属构成的各种管道、设备的连接部分，以实现电气绝缘为目的。使用上与一般管道施工相同。

- 由绝缘螺栓、绝缘垫圈、金属垫圈、螺母组成的套件，螺栓外部用绝缘性能、耐候性能、耐腐蚀性能均优异的氟树脂包覆。
- 在具有弹性的芯部外用氟树脂薄膜包覆制成的垫片，电气绝缘性能和耐腐蚀性能均优异。



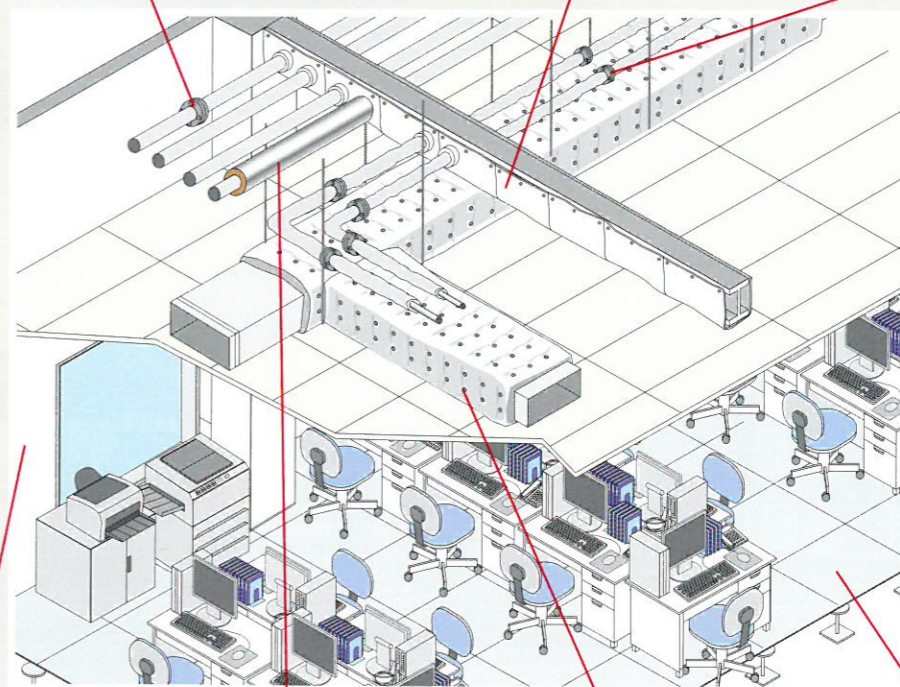
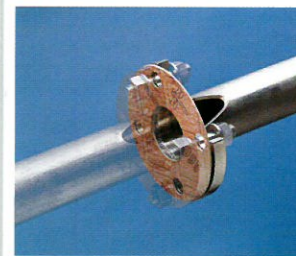
卷绕式耐火包覆材料

耐热岩棉制，用于钢结构楼宇的梁和柱的卷绕式耐火包覆材料。适应各种环境，产品质量稳定，施工和总成本上具有优势。



通用非石棉连接垫片

用于各种管道的法兰、阀门和其它设备，适用于楼宇、办公室等的不锈钢法兰，作为管道法兰的密封材料使用。



不燃性室内装饰材料

首次取得日本环保(ECO)标记认证的硅酸钙板，是一种环保型产品。可广泛应用于楼宇、商店、工厂、普通住宅、公寓楼房、医院等各种建筑的内壁(天花、墙壁)和厨房、卫生间、卫生间等用水管道空间的天花、墙壁、停车场的天花、墙壁等处。



管道用隔热材料

用于各种设备的保温、隔热，建筑设备的管道以及各房间连通部分的岩棉保温材料。对半开的快速安装管型隔热材料，便于施工。



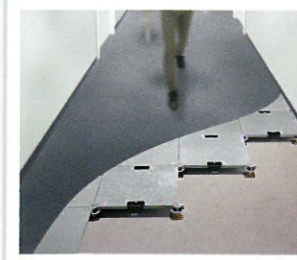
楼宇设备相关的隔热材料

是一种岩棉保温材料，用于空调设备的管道、各种机器的保温、隔热，以及厨房管道的防火。由于重量轻，施工便利，表面防潮层采用耐水性、气密性优良的ALK、ALGC材料，具有优异的防结露功能，适用于楼宇管道。



IT办公室网络架空地板

用作办公室双重地板结构的活动地板。是一种经特殊钢筋结构和板条加强的高强度混凝土板，具有舒适的步行感和优异的耐久性。



活跃在住宅中! ①

TOMBO BRAND

屋檐材料

用于屋顶飞檐的硅酸钙板。具有不燃性，能在火灾时保护火势最易蔓延到的“屋檐”部分。首次取得日本环保(ECO)标记认证的硅酸钙板。



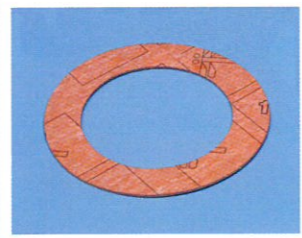
高性能催化剂除臭过滤器

适用于除去冰箱、汽车、垃圾以及其它一般生活异味的高性能除臭过滤器，对腐败异味等的除臭功能尤为突出，使用锰类催化剂，具有优异的除臭性能。



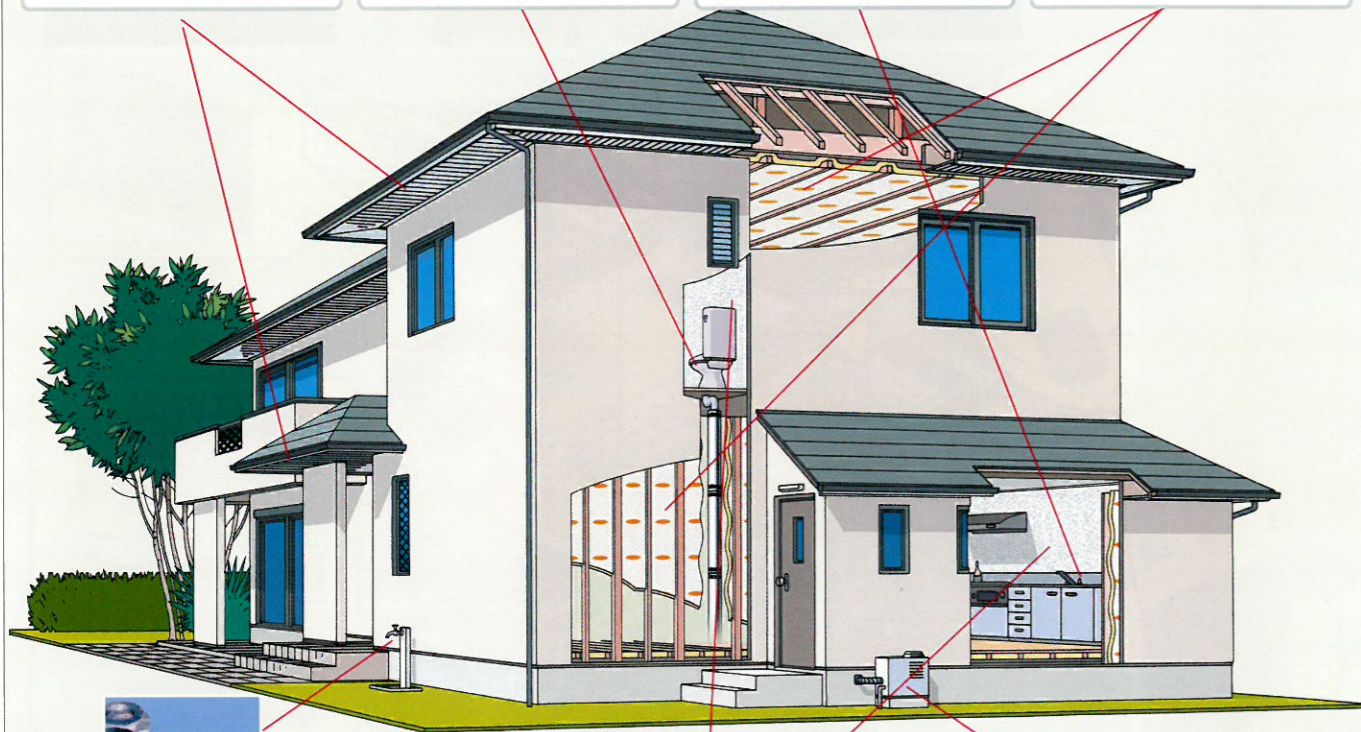
非石棉橡胶垫片

厨房、浴室水龙头等的阀柱上使用的连接垫片。可用作冷热水的密封垫片。



住宅用岩棉隔热材料

住宅用隔热材料，用于屋顶、墙壁、地面的隔热，可隔断室内外的热量流动，降低建筑物内的能量损失。



PTFE未烧结密封带

氟树脂制密封带，用于水、蒸汽、油、化学药剂、溶剂等管道的螺纹接头，卷绕在螺纹部分的沟槽上，能防止液体从螺纹部位泄漏。



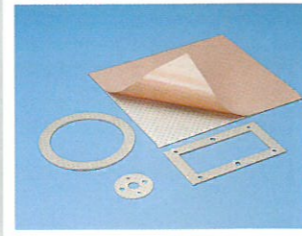
硅酸钙装饰板

用在厨房以及其它住宅用水部位的硅酸钙装饰板。由于是不燃性材料，易于清除脏污，适合用作厨房和盥洗室的墙壁。



高温气体密封材料

作为燃烧器具的密封材料、或热水炉的垫片等使用的隔热材料。能够防止燃气从煤气热水器的热交换口、检查口、排气口的垫片处冒出的板状隔热材料。

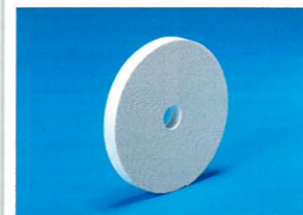


活跃在住宅中! ②

TOMBO BRAND

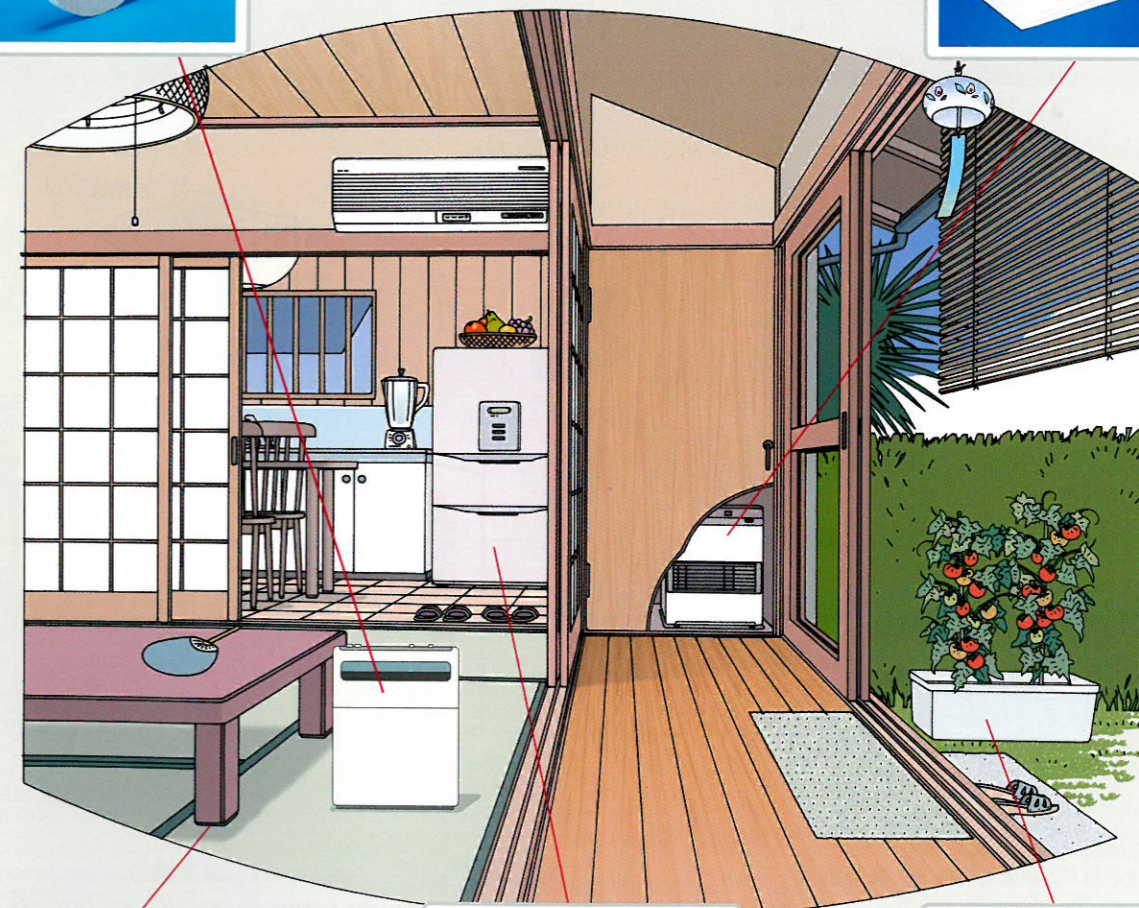
除湿转子

承载有特殊沸石(吸湿材料)的蜂窝结构的除湿元件，用在除湿器的转轮上，即使在低温、低湿的环境下也具有较高的吸湿能力，能以更少的能源进行除湿的节能型产品。



燃烧气体密封材料

高温气体用密封材料，作为燃烧器具的密封材料、或耐火材料、炉子的填缝材料使用。用在各个组装部件的接缝处，防止气体泄漏，同时也可用作暖风机燃烧部分的密封材料。



家具滑动材料

安装在家具的底部，使其更易于移动。滑动部分为氟树脂制。



高性能催化剂除臭过滤器

适用于除去冰箱、汽车、垃圾以及其它一般生活异味的高性能除臭过滤器，对腐败异味等的除臭功能尤为突出，使用锰类催化剂，具有优异的除臭性能。



轻质培养土

用于家庭园艺、农业上的岩棉混合的原料。

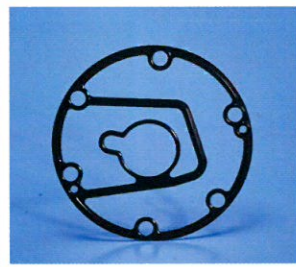


活跃在家电产品中!

TOMBO BRAND

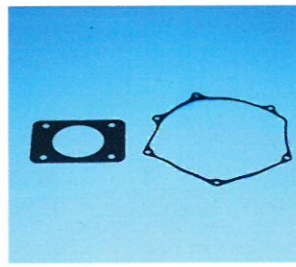
橡胶涂覆垫片

金属板表面涂一层橡胶的密封垫片，用于空调室外机以及冰箱压缩机中。能适应各种复杂的形状，可用于对压缩机排出的高温高压制冷剂进行密封。



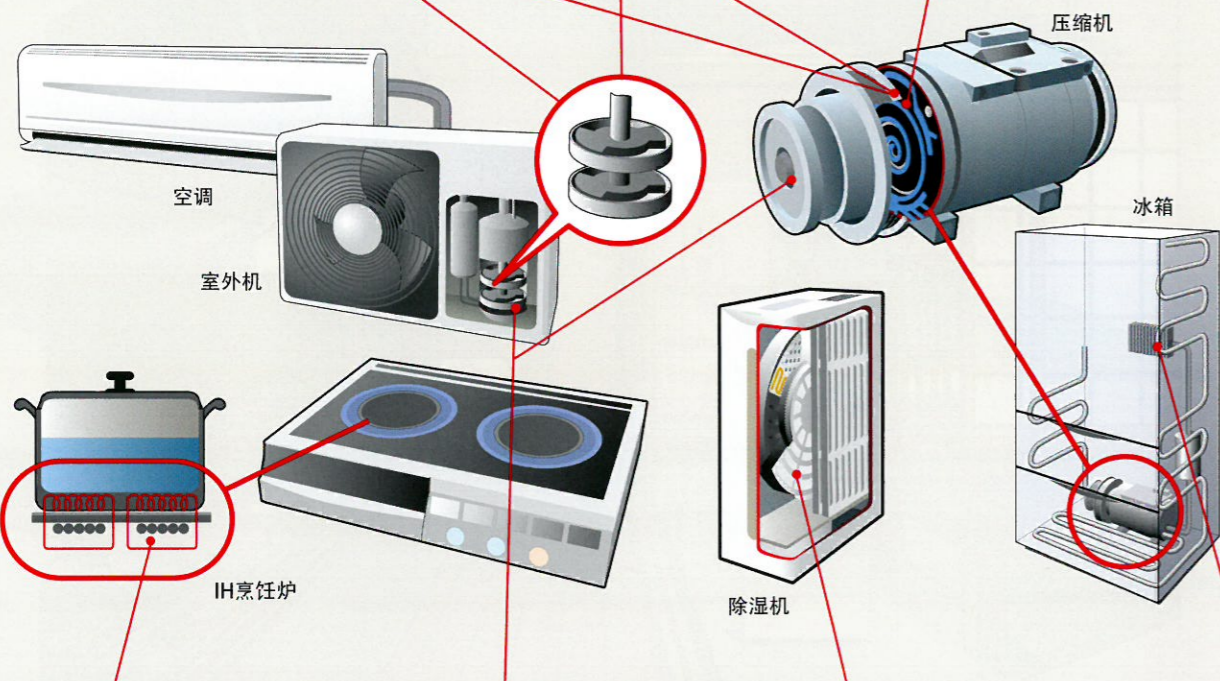
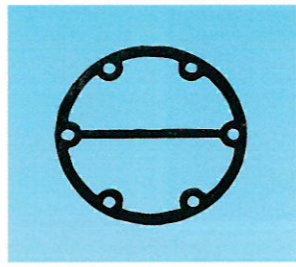
发泡性橡胶涂覆垫片

空调室外机和冰箱压缩机等使用的垫片材料。由于是发泡性橡胶，即使所用部位形状复杂，也能紧密贴合，可用于密封压缩机输出的高温高压制冷剂。



法兰用垫片

含有合成橡胶的非石棉连接垫片，用在冰箱压缩机等上。能适应各种复杂形状，可用于对压缩机中排出的高温高压制冷剂进行密封。



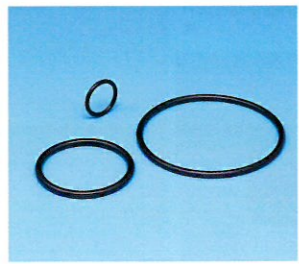
超高温用无机纤维纸状隔热材料

IH烹饪炉磁力圈以及烤鱼格栅排气催化器周围使用的纸状隔热材料。具有良好的耐热性，可用于烹饪炉周围的热保护、或用作固定排气催化剂的衬垫。



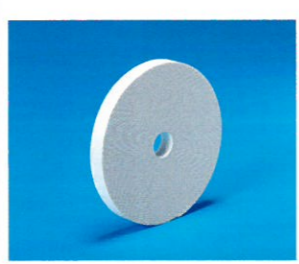
橡胶垫片

用在空调室外机以及冰箱压缩机等的垫片，适用于连接接头等较细的管道，可用于对压缩机中排出的高温高压制冷剂进行密封。



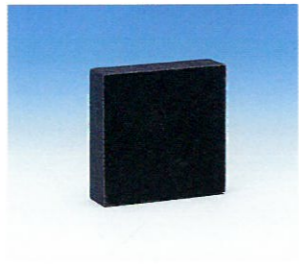
除湿转子

担载有特殊沸石(吸湿材料)的蜂窝结构的除湿元件，用在除湿器的转轮上，即使在低温、低湿的环境下也具有较高的吸湿能力，能以更少的能源进行除湿的节能型产品。



除臭滤芯

适用于除去冰箱、汽车、垃圾以及其它一般生活异味的高性能除臭过滤器。具有能净化异味的催化剂功能，因此可以安装在冰箱内部用作除臭过滤器。



公司概况

公司名称：霓佳斯株式会社
英文名称：NICHIAS Corporation
成立日期：1896年4月9日
法人代表：董事长兼总经理 矢野 邦彦
总社地址：东京都港区芝大門1丁目1番26号
注册资本：92亿8,357万日元 (2010年3月31日数据)
员工总人数：4,278人 (2010年3月31日数据)

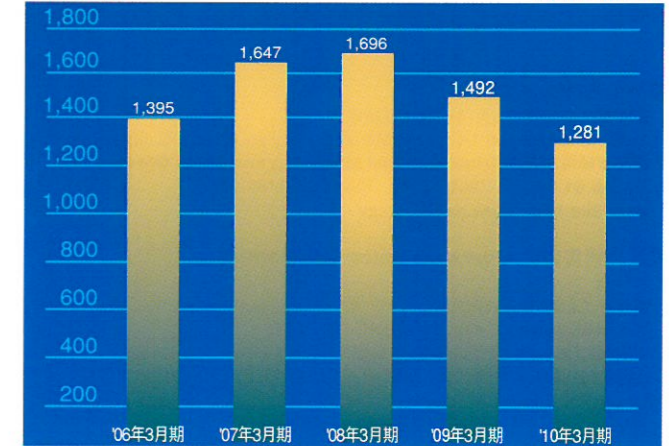
国内工厂

鹤见工厂 神奈川县横浜市
王寺工厂 奈良县北葛城郡
羽岛工厂 岐阜县羽岛市
袋井工厂 静岡県袋井市
结城工厂 茨城县下妻市

研究所

滨松研究所 静岡県滨松市
鹤见研究所 神奈川县横浜市

总销售额 (单位：亿日元)



Network

