

日本

丰桥工厂



邮编441-3195 日本爱知县丰桥市三弥町字元屋敷150
面积: 229,479平方米
成立于: 1965年6月

主要产品:

振动设备/振动输送设备/零件供料器/工业用电气设备/
公用电气设备/感应式加热器与暖炉/半导体生产设备/
计算机控制系统

泰国

SINFONIA TECHNOLOGY GROUP

SINFONIA TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.



406 Moo 2 Bangpoo Industrial Estate (Soi 2 c) Sukhumvit Road
Tambol Bangpoomai, Amphur Muangsamutprakarn,
Sumutprakarn, Thailand 10280

面积: 15,000平方米
成立于: 1989年6月

主要产品:

振动设备/振动输送设备/零件供料器/双向零件供料器/
线性供料器/数码控制器/车辆控制器/半导体生产设备/

On July 2008, SINFONIA TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. changed its name from THAI PARTS FEEDER CO., LTD.

昕芙施雅以「推行绿色环保, 创建绿色环保」为旗帜, 防止地球温暖化和创建和谐循环社会为目标, 推动重视环境的技术开发和相关产品的生产。

SINFONIA TECHNOLOGY CO., LTD.

昕芙施雅株式会社 (旧) 神钢电机株式会社

振动机营业部

东京总公司 〒105-8564 东京都港区芝大門1-1-30 NBF大楼
TEL +81-3-5473-1864 FAX +81-3-5473-1847

昕芙施雅集团

昕芙施雅商貿(上海)有限公司

中国上海市長寧区仙霞路317號遠東國際廣場B棟3006室 郵編200051
TEL 021-6275-0606 FAX 021-3209-8975

代码

C90-001

●本产品目录样本的内容可能因产品改进而改动, 恕不预告。
* 网页地址 <http://www.sinfo-t.jp/cn/vibrating>

201203BII ©

SINFONIA TECHNOLOGY

昕芙施雅株式会社

(旧) 神钢电机株式会社

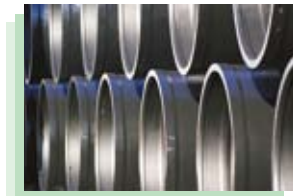
振动机

综合介绍



水面的波纹、空气中传播的声音，这些就是发生在我们身边的振动。通过人工制造出这种振动，利用振动力完成零件、材料的运送和供料，这就是振动机。在食品、化工、饲料乃至钢铁、电池原料、窑炉等广泛的领域中，振动机器为强化生产效率、提高产品质量、降低生产成本做出了重要贡献。今天人们又对振动机器提出了更高要求，希望它对更微小、更精密的素材实现高质量的稳定供料，进一步提高作业的效率。

为此，人们研制了各种振动机，包括在食品、药品等与人类健康直接相关的行业中广泛使用的振动传送带、能对沙石和废材进行筛分的振动筛、以及专门用于运送半导体芯片等微小电子部件的零件供料机。振动机器与随着产业的发展而发展了起来。



从钢铁、铸件到食品、化工原料 以及开创未来的最先进素材

通过多样的振动设备和独特的振动技术
支撑各个领域的振动搬送工序。



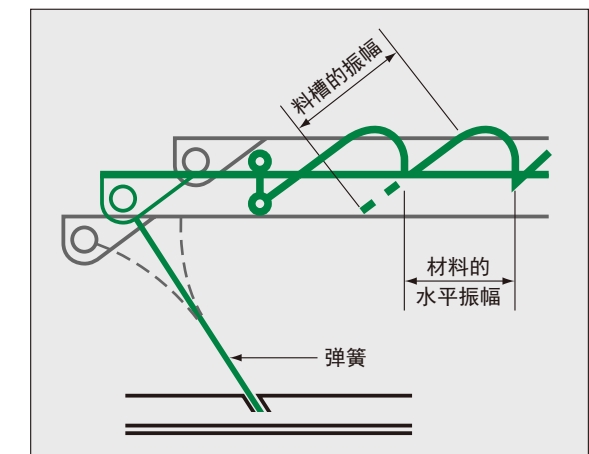
昕芙旋雅株式会社作为振动输送机、振动筛、以及零件供料机等各种振动机的顶级生产厂家，得到了各行业用户的高度评价。

本公司从1949年开始从事振动机器的制造，公司与美国、奥地利等国的振动机厂家开展技术合作，同时运用独创的振动应用技术，为食品、化工、窑炉、新型材料开发等众多行业提供了用途广泛的优质振动机，凭借着长年的经验，公司又开始了用于IT产业、电子、电气领域的精密零件供料机的开发，同时在各种以振动机为核心的系统装置的开发方面也创造出了可观的业绩。

除此之外，公司还采纳其他领域的技术开发各种独特设备，探索不会对周边造成影响的环保型新振动技术。本公司开发的世界上第一台以HD电动机为驱动源的水平振动式滑动输送机因具有不产生噪声和振动的特点而成为了备受关注的划时代产品。

昕芙旋雅株式会社瞄准振动机的未来，朝着它的发展性和可能性更进一步发展。

●振动机的搬送原理如下所示



- ① 料槽因振动向左下方移动
 - ② 因料槽下降很快，材料向前方落下
 - ③ 料槽为返回原来的位置而向右上方向移动
 - ④ 材料与料槽同时获得朝上前方的加速度
- ①~④的动作不断重复，材料被顺利地向前方传送

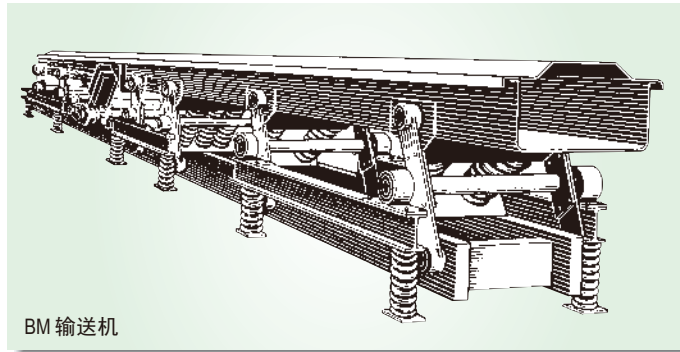
从传统机型到独特机型，产品一应俱全

振动输送机采用适合粉粒体传送的特殊振动方式，在传送材料的同时还能对材料进行干燥、冷却、筛选、清洗和脱水，是一种功能全面的输送机。

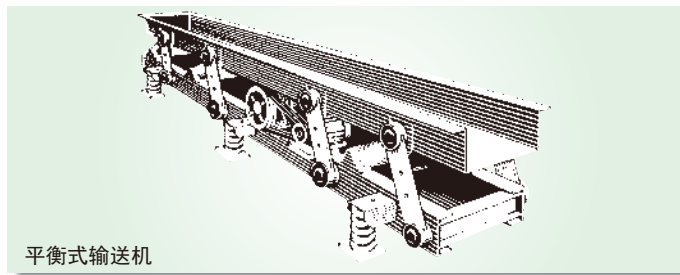
足以应对各种材料的沟槽，加上强劲的振动发生装置，构成了包括传统机型到划时代的水平振动机型在内的种类齐全的产品阵容。

采用防振构造可避免振动传递到地板，同时具有低噪声、易于调整的振动特性。在食品、化学、药品、肥料、玻璃、水泥、矿石、煤炭等诸多行业中高效率地完成各种材料的运送工作，为粉粒体处理工序建立起了全新的搬送体系。

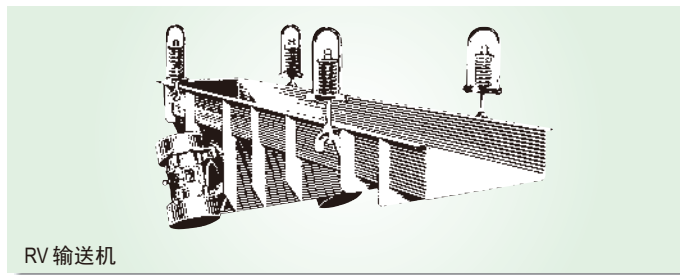
另外，与各种振动机进行有机组合，还可在粉粒体运输工序的合理化和高效化运行中施展出更大的能力。



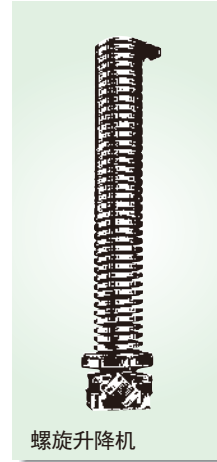
BM 输送机



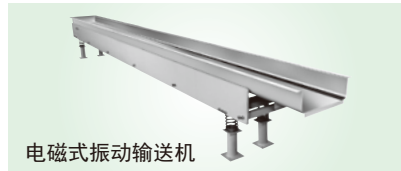
平衡式输送机



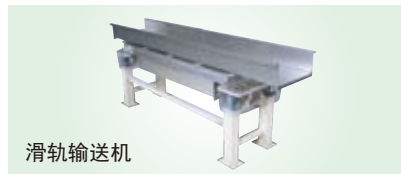
RV 输送机



螺旋升降机



电磁式振动输送机



滑轨输送机



橡胶
弹簧输送机



无反作用力高速输送机

■ 适用领域

● 食品	● 陶瓷	● 碎石	● 废弃物
● 制糖	● 塑料	● 矿业	● 汽车
● 饲料	● 合成纤维	● 窑业	● 机械
● 肥料	● 造纸	● 铸造业	● 电气
● 化工	● 烟草	● 沥青	
● 玻璃	● 钢铁	● 金属	

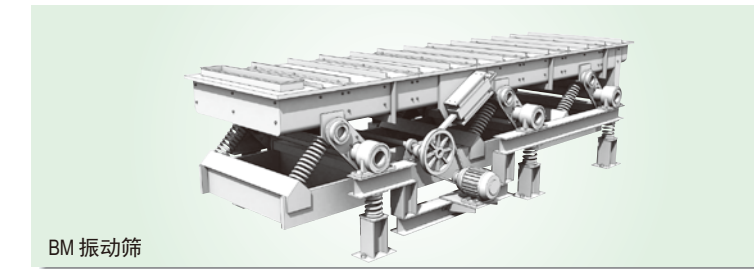
因材料、用途而异的最佳筛分

包括形状分类、剔除异物、矿石筛分、以及为下道工序调整条件等在内，人们出于各种目的需要进行筛分作业。

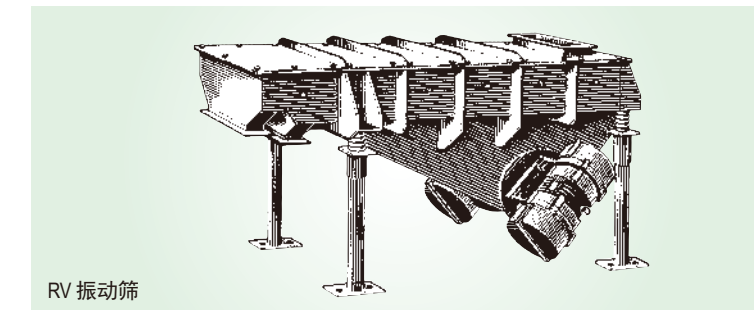
并且被筛分材料的形状、性质、流量、以及安装条件和作业条件等也是千差万别。本公司针对这些要素对振动筛种类进行细分，实现了多样化。

本公司拥有电磁振动、偏心曲轴振动、振动马达驱动直接振动、水平旋转振动等多达10种的振动筛，实现了产品的系列化。

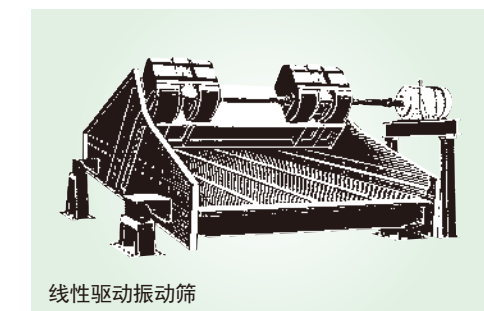
将各种网眼、容量及振动形式组合到一起，对于从微粉到块状各种形态的材料，都可以按照用途和目的提供最合适的振动筛，满足粉粒体处理工序优质高效化作业的需求。



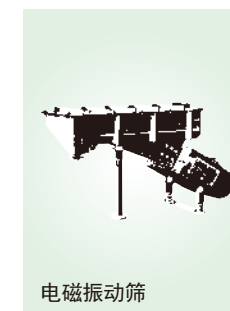
BM 振动筛



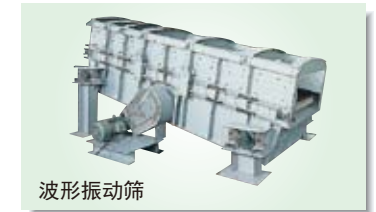
RV 振动筛



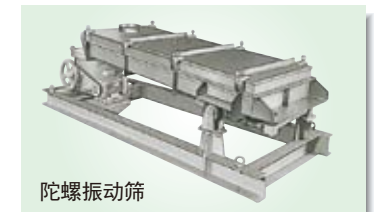
线性驱动振动筛



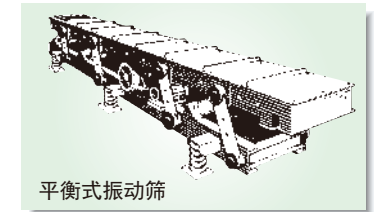
电磁振动筛



波形振动筛



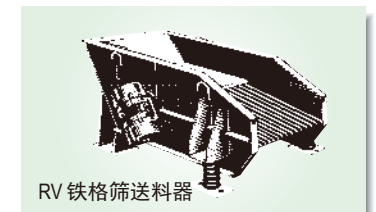
陀螺振动筛



平衡式振动筛



落砂机



RV 铁格筛送料器

■ 适用领域

● 食品	● 陶瓷	● 碎石	● 废弃物
● 制糖	● 塑料	● 矿业	● 汽车
● 饲料	● 合成纤维	● 窑业	● 机械
● 肥料	● 造纸	● 铸造业	● 电气
● 化工	● 烟草	● 沥青	
● 玻璃	● 钢铁	● 金属	

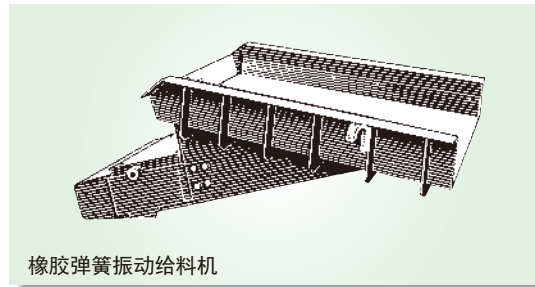
振动给料机

实现各种粉粒体的快速准确供料

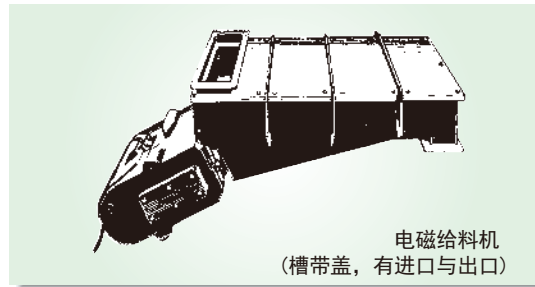
从粉粒体的切出、定量供给、到对下一道工序的流量控制，本公司的振动给料机可适用于广泛的用途。产品包括由电磁铁驱动的电磁给料机、从不平衡板块旋转获得振动的橡胶弹簧给料机、以及以振动马达为驱动源的RV给料机3种类型。

高度精确的切出和供料让所有机型都具有超群的定量特性和良好的截止特性，并能对供料量进行随意的控制。

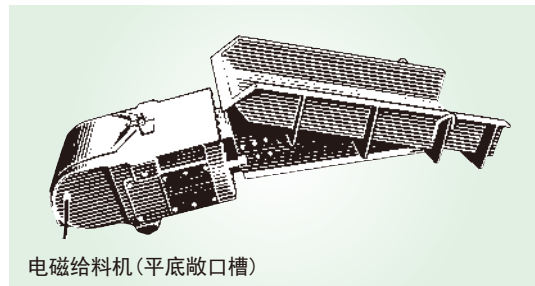
除了单机使用之外，将几台机器、包括计量机、控制器组合到一起，可以根据材料的形状、性质及供料量等，为用户量身打造最适合其用途和目的振动给料机，满足工序自动化、合理化及高精度化的需求。



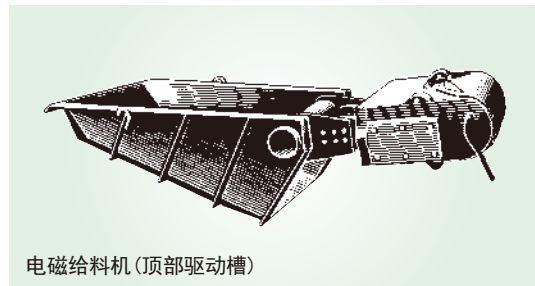
橡胶弹簧振动给料机



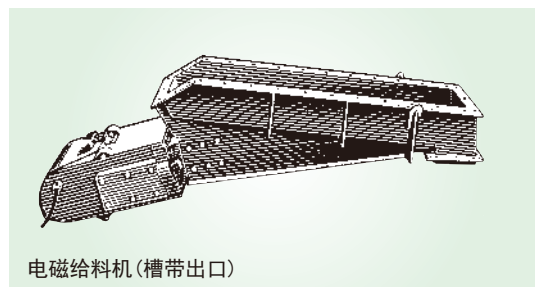
电磁给料机
(槽带盖, 有进口与出口)



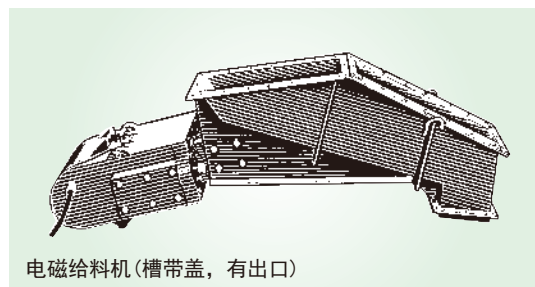
电磁给料机(平底敞口槽)



电磁给料机(顶部驱动槽)



电磁给料机(槽带出口)



电磁给料机(槽带盖, 有出口)

适用领域

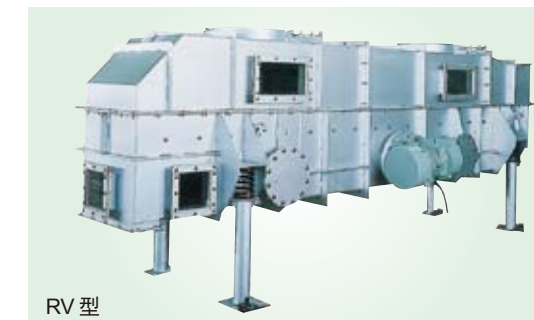
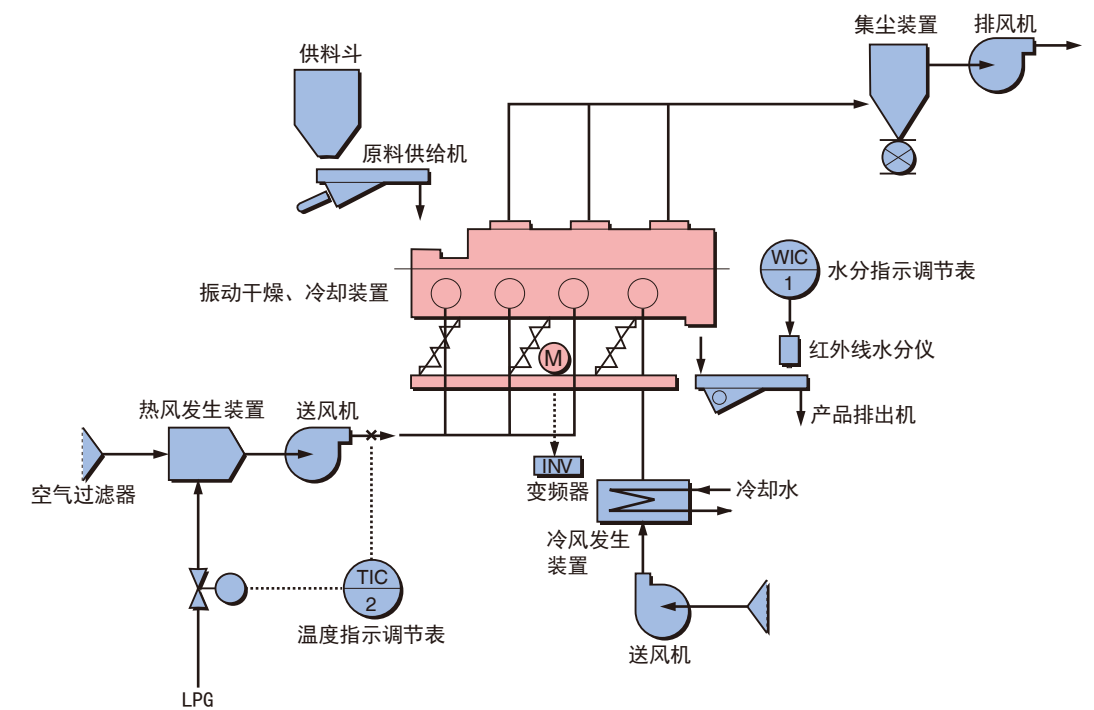
● 食品	● 陶瓷	● 碎石	● 废弃物
● 制糖	● 塑料	● 矿业	● 汽车
● 饲料	● 合成纤维	● 窑业	● 机械
● 肥料	● 造纸	● 铸造业	● 电气
● 化工	● 烟草	● 沥青	
● 玻璃	● 钢铁	● 金属	

振动干燥、冷却装置

在搬送的同时，对材料进行干燥和冷却

振动干燥、冷却装置由振动输送机、热源（冷却源）、送风、排气集尘等装置构成，通过振动传送材料并使材料形成流动，从料槽下方吹入空气，对材料进行均匀的干燥冷却。

通过改变振动条件可以随意调整传送时间（材料的滞留时间），对材料的温度和水分也可以进行细微、准确的控制，实现了与粉粒体的种类、形状、处理工序的目的以及设置条件相适应的理想的干燥和冷却。以食品行业为代表，化工、饲料、合成树脂、窑炉等众多行业都离不开优质高效的干燥冷却设备，本公司的设备深受这些用户的好评。



RV型



BM型

适用领域

● 食品	● 陶瓷	● 碎石	● 废弃物
● 制糖	● 塑料	● 矿业	● 汽车
● 饲料	● 合成纤维	● 窑业	● 机械
● 肥料	● 造纸	● 铸造业	● 电气
● 化工	● 烟草	● 沥青	
● 玻璃	● 钢铁	● 金属	

支持粉粒体处理的小型机器群

小型电磁供料机

一种小型紧凑并具有极高精度的振动供料机，作为标准配置装备有可变频式控制器，省去了调整钢板弹簧的麻烦，提高了设备的能力。本供料机截止性能卓越，在所有粉粒体材料的供应、排出及计量供给方面突显威力。最适合于微量供给与计量机相组合的定量供料。



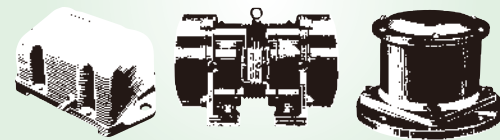
线性供料机

一种直进输送式供料机。调整本体前后两块钢板弹簧的安装角度，机器的振动角度、振幅等振动特性都可以随意变化。对于容易飞散的细微粉末、易损材料、易产生跳动的微小零件，都可以实现符合材料特点的理想振动输送。几台供料机前后衔接或并排排列，可以满足长距离或宽幅面输送的需要。



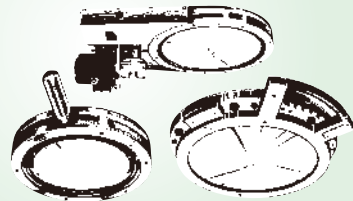
振动器

一种高效率振动器。安装在供料斗、料仓、滑槽上，可消除堵塞、架桥、附着、塞卡等现象，对于重量轻但体积大的材料同样可以顺利完成充填、成型作业。针对不同用途、目的和材料，由3种机型构成一个系列。同时还可以作为各种振动机的驱动源使用。



流量调整阀

可以非常容易地安装在供料斗、料仓及滑槽上的流量调整阀。通过调整阀上类似照相机光圈一样呈同心圆状开闭的套筒，可对流量进行任意的调整。包括手柄操作的手动式和只需按下开关即可自动调整的马达驱动式两种类型。



振动充填机

对弹簧支撑桌面上的瓶罐等施加振动，即可快速均匀完成药品、化学材料等粉粒体材料充填的装置。因为在按下开关的瞬间即开始充填，无需对容器进行固定，从而确保了充填作业的连续进行。

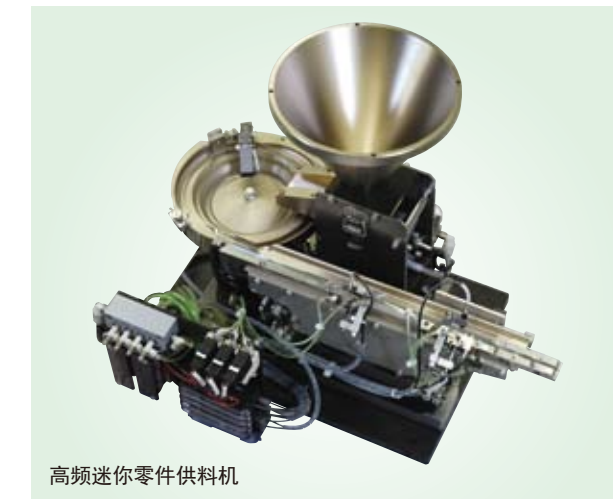


适用领域

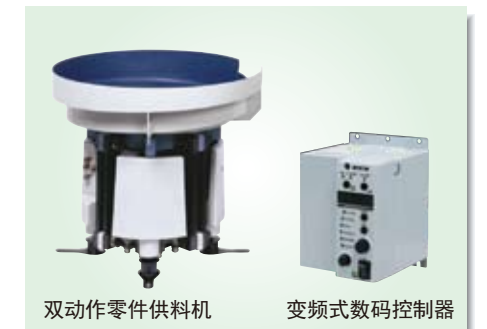
● 食品	● 陶瓷	● 碎石	● 废弃物
● 制糖	● 塑料	● 矿业	● 汽车
● 饲料	● 合成纤维	● 窑业	● 机械
● 肥料	● 造纸	● 铸造业	● 电气
● 化工	● 烟草	● 沥青	
● 玻璃	● 钢铁	● 金属	

从螺栓到芯片，全面对应微小零件供料需求

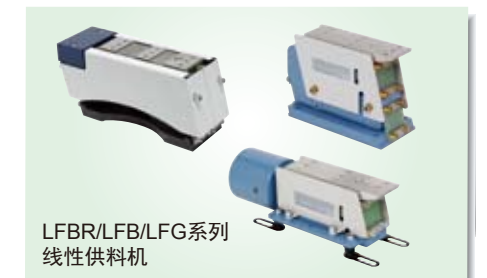
在移动通信设备、家电、机械、食品、医药等众多行业的生产线上发挥关键作用的零件输送装置。本公司依托顶级零件供料机生产厂家所特有的丰富产品和高超的整列技术，解决了各种尺寸形状零件的整列供料问题，并实现了粉粒体材料微量供给的效率化。自动整列供给技术面临着更快速、更精确、更可靠的要求。本公司在以往振动应用技术的基础上不断开发独特的驱动方式，研制出专用的控制器，创造出了全新的零件供给系统。



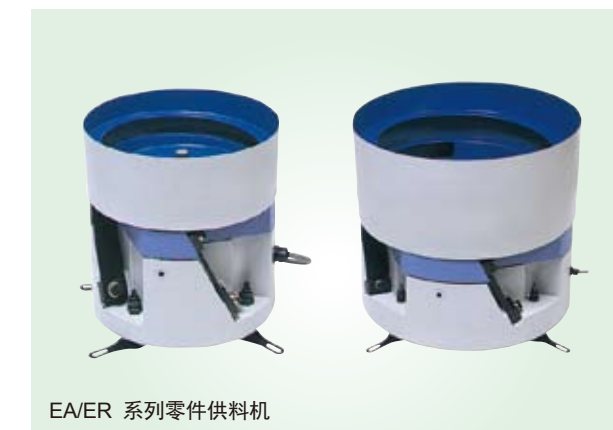
高频迷你零件供料机



双动作零件供料机 变频式数码控制器



LFBR/LFB/LFG系列线性供料机



EA/ER 系列零件供料机



变频式数码控制器 C10系列

适用领域

● 食品	● 陶瓷	● 碎石	● 废弃物
● 制糖	● 塑料	● 矿业	● 汽车
● 饲料	● 合成纤维	● 窑业	● 机械
● 肥料	● 造纸	● 铸造业	● 电气
● 化工	● 烟草	● 沥青	
● 玻璃	● 钢铁	● 金属	

系统实例

咖啡制造设备

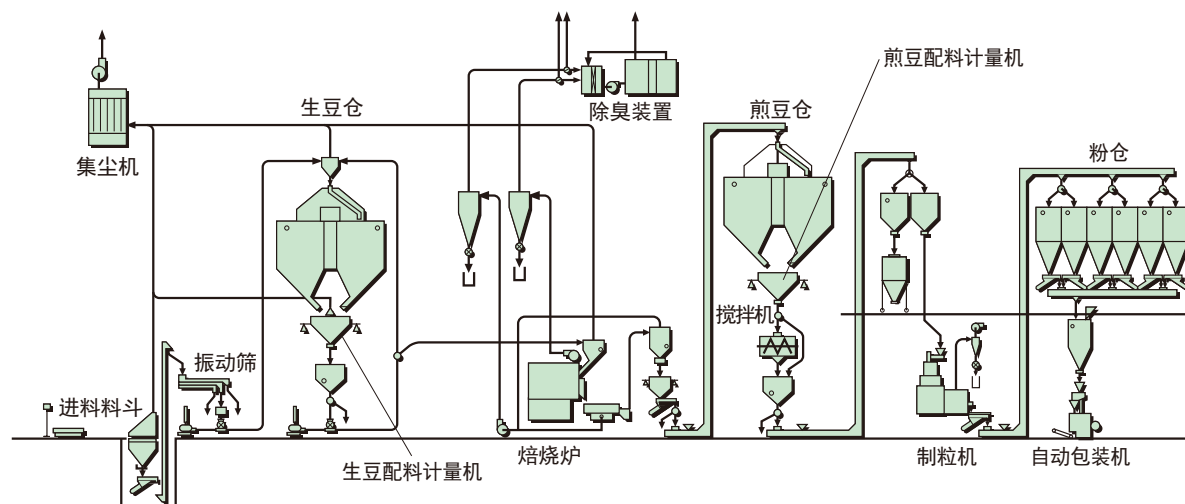
用经验和技術，支撐美味咖啡的製造

咖啡带给人們浓香美味的享受。本公司的振动技术在咖啡生产过程中也发挥着重要的作用。随着消费者口味的变化，咖啡产品的种类也趋于多样化，需求范围不断扩大。为制造出更加可口的咖啡产品以适应各类消费者的需求，咖啡生产厂家也面临着扩充生产设备的问题。针对客户的这种需求，本公司从供料斗到传送带及干燥冷却装置，将各种振动机器组合起来，推出了全套的咖啡制造设备。

本公司从事咖啡设备生产已有30年。凭借丰富经验和最新技术支撑开发出来的咖啡生产设备，能百分之百地应对客户的需求和课题，为制造更加香浓美味的咖啡做出重要贡献。



■ 系统流程图



作为振动机行业的顶级生产厂家，本公司在长期实践中积累起了丰富的经验和技術秘訣。振动机技术中心是本公司以此为基础设立的专门从事振动机及粉粒体处理等振动技术研究的机构。在该中心，精通振动技术的优秀研究人员和技術人员利用最先进的测试设备和检验装置进行多种粉粒体的物性测定和基础实验，并致力于各种新产品、新技术、新用途的研究开发。技术中心里备有振动输送机、振动干燥冷却装置等各种振动机，利用这些机器可以随时开展精确的样品实验、性能实验和评估实验。

振动机技术中心利用本公司独特的振动技术，精益求精地解决用户的各种需求，为推进粉粒体工艺进一步发展做着积极的贡献。



振动机技术中心

振动机事业部的发展历程

- 1917 在鸟羽造船厂内设立电机工厂、为以后创建神钢电机奠定了基础
- 1921 成为株式会社神户制钢所的鸟羽工场
- 1949 从株式会社神户制钢所独立出来，成立了神钢电机株式会社并在东京工场（日野）开始振动机器的生产
- 1965 在爱知县丰桥市设立了丰桥工场（即现在的丰桥制作所）
- 1978 在丰桥制作所内设立了振动机工场（从东京迁往丰桥）
- 1984 在丰桥制作所内设立了振动机技术中心
- 1989 在泰国曼谷成立了THAI PARTSFEEDER CO.,LTD.
- 2008 THAI PARTSFEEDER CO.,LTD.更名为SINFONIA TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
- 2009 公司名称由神钢电机株式会社变更为昕美施雅株式会社
- 2010 在中国上海成立了昕美施雅商貿（上海）有限公司



对振动干燥及冷却过程进行安装测试



测试振动输送机与筛