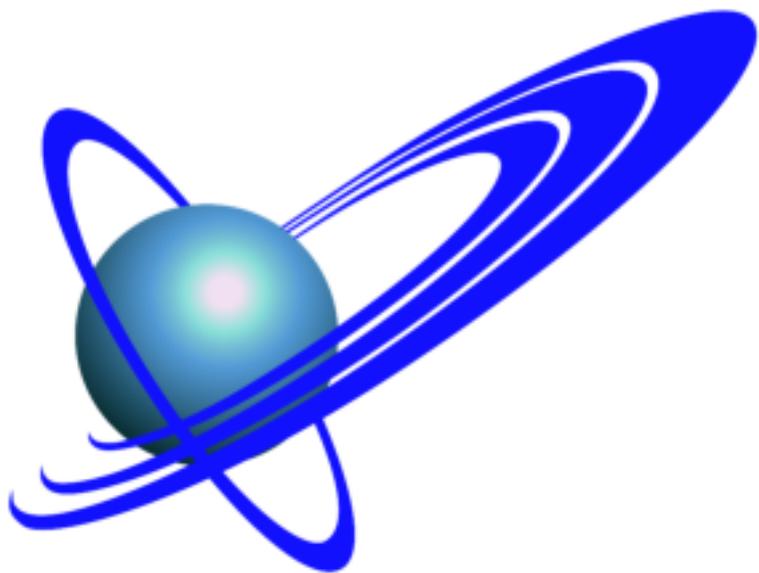


公司名

株式会社ブルー・スター R&D *Blue Star R&D CO.,Ltd*

超音波去毛刺清洗装置 真正的超音波清洗装置



创造

面向自然放空心灵究其根本
在超音波空化效应技术的领域中
成为世界的先驱者，永不停歇。

热情

不忘初心谦虚谨慎
珍惜每份感动彻底实施基础实验
从磨练中学习和感知喜悦，永怀感恩之心

梦想

让我们所开发的技术
超音波空化效应应用于全世界各个领域
把更环保的超音波清洗技术推向世界。

凯基

始终倾听客户的声音，
仔细聆听动荡时代的声音

掌握超音波空化效应应用技术！

宣传介绍公开播放录像！请观看！

日语版 3分 <https://youtu.be/5iMnzfUcEd8>

日语版 10分 <https://youtu.be/dtitS6nTbOE>

英语版 3分 <https://youtu.be/7gcxUhsiJAc>

英语版 10分 <https://youtu.be/1Dy9dgL4CCE>

会社概要
株式会社 ブルー・スターR&D

代表取締役社長 柴野美雪

資本金 10,000,000日元

地址

〒252-0241

神奈川県相模原市中央区横山台 1 - 3 1 - 1

联系方式

TEL : 042-711-7721 FAX : 042-711-7237

E-mail : blue_star@blue-galaxy.co.jp

网页

HP : <http://www.blue-galaxy.co.jp>

Blue Star R&D CO.,Ltd 客户群体记录

IHI航空航天
爱三工业
爱信AW
ARRK
ACTMENT
旭化成
旭化成纤维
伊格尔工业
Iriso电子工业
NBC
NTN精密树脂
碓井製作所
瓜生製作
奥林巴斯
大塚高分子工业
MARELLI
金沢化成
加藤電器製作所
Kawaso Texcel
岐阜加藤製作所
京瓷
協豊製作所
協和FINE TECH

Kuraray
Kuraflex
GUNZE
小金井精机有限公司
三种光合作用
三和电气工业
CKD
Shimano
SUBARU
Star精密
住友电工
住友3M
信和
昭和電器
伸好舍
EPSON
SEIKO
竹中
大昭和精机
高砂电气工业
Tada Smiith
TAMRON
椿本链条

帝人
T.RAD
TGK
DB精工
TDK
TPR
电装
TOHNO
东邦化成
德力本店
丰田汽车
丰田汽车
长濑过滤器
长野计器
NBK
南木曾发条
日产汽车
日本喷嘴
JC Electronics
日本精密电子
日本VILENE
则武
Hakkai

白山
发驰精工
松下
日立汽车系统
日立高科技
Boutiques
不二越
BEST
本田技术研究所
马自达
丸藤精工
三木特殊纸
MIKUNI
MICRO化学工业
三菱化学
三井金属压铸
明光精机
森田制造所
山形卡西欧
山田制造所
雅马哈发动机
雅马哈音乐制造

YUTAKA
YKK
RIKEN
RICOH
其他省略

除日本以外的客户所在地

中国
台湾
韩国
菲律宾
泰国
印度尼西亚
土耳其
法国
匈牙利
美国
等

(50音顺序 尊称省略)

超音波振荡器 振子

SIRIUS Super Multi II Power Sweep 系列



敝公司内部设计和制造Langevin螺栓紧固型振子元件BLT

从600W的小型振动板，到世界上最大的级的9600W的大型超音波振动板。

并制造和销售适用于它的广域同时多重波段的超音波振荡器。

超音波振荡器Sirius Super Multi系列支持从真正的超音波清洗装置到超音波去毛刺清洗装置，超音波抛光装置和超音波蚀刻装置等全球唯一的产品群。

广域同时多重波振荡的特征

成功地在基频上放置了多个频率分量，改变并增加了声压变化的位置，并大大扩展了产生空腔（小型真空核群）使用的区域。自开发以来已使用40多年的振荡方法。

解决了单频空腔产生区域狭窄的缺点，同时消除了多频交替的效率低下的缺点，清洗效果稳定的优点。

此外，为了在全世界范围内放心使用，超音振荡器每600W和1200W作为一个整体制造。如果是4800W，则链接并使用四个1200W。这样，即使出现一些问题，我们也可以更换该单元，这也是我们的振荡器开始在全球范围内广泛使用的原因之一。

功率扫描效果

该系统通过扫频基本频率 $\pm 1\text{KHz}$ （扫频）来扩大真空核群产生范围，从而稳定了清洗效果。

弊公司研发的最大特色

我们是超音波真空核群应用技术的制造商。对于正在使用我们的振荡器或正要考虑引入的客户，我们将根据液体的类型，温度，溶解氧气的量等指导您最佳使用加工水槽的宽度，长度和深度。

我们是超音波清洗技术的制造商。欢迎从我们这里学习了解真正的超音波清洗技术。

连续·真空脱气装置 Blue Impact 系列



超音波清洗可以说是一场与空气的对决。
工件周围的空气，液体中含有的空气。
如果液体中溶解的空气量很大，则超音波的粗密波会产生气泡，从而阻拦超音波效果的产生。
可见超音波产生的气泡并不是真空核群（真空核），而是气体云雾。在这种情况下，无法进行超音波清洗。
这是烃溶剂经常发生的现象。
因为水中包含相对少量的空气，所以相对而言会产生真空核群，但是还是由于水中含有的空气原因真空核群相对尺寸较小。尽管使用它可以去油，但绝对不适合精密清洗。
这种连续·真空除气器Blue Impact装置，是世界上唯一可以控制清洗液空气含有量（通过氧气浓度测量）的连续除气器。已获得专利。
通过使用连续·真空除气器Blue Impact，超音波清洗能力至少可以提高一倍，从而可以进行精密清洗。
1992年在曼谷，日本，美国和泰国举行的国际臭氧保护会议上发表，
在1993年华盛顿国际会议，NASA，空军等机构发表（敝司的Shibano）

连续·真空除气器Blue Impact的功能

超音波产生的真空核群（微小真空核群）的形状从星云状变为球状星云。

核腔的直径可以从当前的 $\phi 0.5\text{mm}$ 水平改变为 $\phi 3-4\text{mm}$ 。

核腔的清洗能量超过25倍。超音波清洗能力至少可以提高一倍。

但是，为了保持强力的超声波，正确的超音波清洗机的设计很重要，例如水箱的形状和液体的循环方式，如果设计有误，强力的超音波会缩短震动板的使用寿命，会产生诸如开裂等背道而驰的结果。如果想导入敝公司研发的Blue Impact的话，敝公司将指导如何改进现有机器以及正确使用方式。当然由敝公司做指导是交易的必要前提条件。面向同一行业的公司销售也需要单独的基本合同。

请单独询问Blue Impact的详细信息。

功率扫描效果

该系统通过扫频基本频率 $\pm 1\text{KHz}$ （扫频）来扩大真空核群产生范围，从而稳定了清洗效果。

弊公司研发的最大特色

我们是超音波真空核群应用技术的制造商。对于正在使用的振敝公司荡器或正要考虑引入的客户，我们将根据液体的类型，温度，溶解氧含量等指导您最佳使用加工水槽的宽度，长度和深度。

我们是超音波清洗技术的制造商。欢迎从我们这里了解学习真正的超音波清洗技术。

超音波去毛刺清洗装置

降低人工成本 稳定产品品质 增强国际竞争力 请考虑购买先进的超音波去毛刺清洗装置。

随着新冠病毒的流行，许多公司正在积极探索在新冠病毒稳定后，用什么方式来增强其在国际上的竞争力。

去毛刺是整个制造行业中工时最多且品质不容易稳定的最值得关注的环节，包括制造各种精密加工的零件，制造精密模压产品以及制造电子零件。如果我们忽视去毛刺步骤的数量而未完善自动化，那么新冠病毒镇静之后的商业竞争将是非常激烈的。

敕公司为客户提供去毛刺自动化，稳定产品品质，增强国际竞争力的方案。

请考虑导入超音波去毛刺清洗装置。目前诸多主要的汽车制造商已经在使用中。T公司 使用在无人驾驶发动机组的生产线上。

超音波去毛刺清洗装置正在全球范围内迅速发展。以下是敕公司各种标准去毛刺清洗装置。

- 小型·超音波去毛刺清洗装置StarBaby-DB系列，共24种型号
- 通用·超音波去毛刺清洗装置PERION-DB系列，共24种型号
- 通用·真空·预处理方式·超声波去毛刺清洗装置 MARS-DB系列，共24种型号
- 通用·全自动超音波去毛刺清洗装置VEGA-DB系列，2槽型至9槽型，共40种型号

小型超音波去毛刺清洗装置StarBaby-DB系列 24种型号

型号StarBaby-□□□-□□-□□□□-□□□-□

□□□适用于DB, DBU, EHII
□□是频率, 20KHz为20, 25KHz为25。
□□□□是超音波输出功率, 1200W是1200, 2400W是2400。
□□□是液体的深度, 分别为75毫米, 105毫米和138毫米。
□是S型碳氢化合物, 具有更高的安全性和内部压力防爆功能。

特征

小型的超音波去毛刺清洗装置。通过照射超强超音波去除毛刺。
每条生产线上配一台, 在工作台旁边放一台, 配合机器人一台。多种便利的使用方式。
目前在许多国家用于医疗行业。

加工物材质

对金属, 塑料, 陶瓷及其复合材料进行精密成型后的去毛刺清洗。
世界上唯一的既能去除毛刺又能进行清洗的超音波去毛刺清洗装置。

使用的清洗剂

水, 纯水, 水溶性清洁剂 (弱碱), 水溶性防锈剂, 冷却液, 烃类溶剂

篮子形状

超音波输出1200W 内部长度300mm 宽度200mm 重量10Kg MAX
2400W 内部长度400mm 宽度300mm 重量15Kg MAX

超音波振荡器: 振子

20KHz-280KHz 1200W 2400W 液体深度138mm
25KHz-275KHz 1200W 2400W 液体深度75mm, 105mm

有关详细的信息请从敝公司的咨询电子邮件中询问。



通用超声波去毛刺·清洗装置 逐渐被世界广泛应用的去毛刺革命的凯基 PERION-DB系列 24种型号

型号PERION-□□□-□□-□□□□-□□□-□

□□□□是DB, DBU, EHII
□□□□是频率, 20 KHz是20, 25 KHz是25。
□□□□是超音波输出功率, 1200W是1200, 2400W是2400。
□□□□是液体深度75mm, 105mm和138mm的深度。
□是碳氢化合物S, 具有更高的安全性和内部压力防爆功能。



特征

这是一种通用的超声波去毛刺和清洗装置。只需放上篮子，盖上盖子，然后按SW。仅此一项，就可以进行去毛刺和强力清洗。照射超强的超音波，生成无数个直径为6到10毫米的球形腔体（微小真空核群），并进行去毛刺和清洗工作。去除的毛刺被过滤器集中回收，以防止再次循环出现。

加工物材质

对金属、塑料、陶瓷及其复合材料进行精密成型后的去毛刺清洗。世界上唯一的既能去除毛刺又能进行清洗的超声波去毛刺清洗装置。

使用的清洁剂

水，纯水，水溶性清洁剂（弱碱），水溶性防锈剂，冷却液，烃类溶剂

篮子形状

超音波输出1200W	内部长度 300mm	宽度200mm	重量10Kg MAX
2400W	内部长度 400mm	宽度300mm	重量15Kg MAX
3600W	内部长度 550mm	宽度360mm	重量20Kg MAX
4800W	内部长度 600mm	宽度400mm	重量25kg MAX
6000W	内部长度 880mm	宽度400mm	重量30Kg MAX

超音波振荡器·振子

20KHz-280KHz	1200W 2400W, 3600W, 4800W, 6000W
25KHz-275KHz	1200W 2400W, 3600W, 4800W, 6000W

有关详细的信息请从敝公司的咨询电子邮件中询问。

通用·真空·预前处理型·超声波去毛刺清洗装置

真空超声波清洗装置开发者的杰作 揭开真空超声波清洗的威力与真相

MARS-DB系列 24种型号

型号MARS-□□□-□□-□□□□-□□□□-□

□□□□是DB, DBU, EHII

□□□□是频率, 20 KHz是20, 25 KHz是25。

□□□□是超声波输出功率, 1200W是1200, 2400W是2400。

□□□□是液体深度 75mm, 105mm和138mm的深度表示。

□是碳氢化合物S, 具有更高的安全性和内部压力防爆功能。

特征

通用真空预前处理型超声波去毛刺清洗装置。

向下的盲孔即使将其浸没在液体中空气也不容易溢出, 无法进行清洗或去除毛刺。

针对含有大量空气的纤维状物质, 各种加工产品的形状复杂, 空气不容易溢出了件。如果不这样做即使直接用超声波

照射, 效果也减半。抽真空以消除内部空气后, 将其浸没并用强大的超声波照射。超声波产生的球形星云型腔(微小

真空核群)的直径为6至10mm。

超声波清洗装置是小于1mm的气态星云。清洗能量是空腔直径的立方倍数。

利用真空核群生成或消亡产生的冲击力来去除毛刺。毛刺最终被收集在过滤器上, 以防止重新附着。

加工物材质

对金属、塑料、陶瓷及其复合材料进行精密成型后的去毛刺清洗。

世界上唯一的既能去除毛刺又能进行清洗的超声波去毛刺清洗装置。

使用的清洗剂

水, 纯水, 水溶性清洁剂(弱碱), 水溶性防锈剂, 冷却液, 烃类溶剂

篮子形状

超声波输出1200W 内部长度300mm 宽度200mm 重量10Kg MAX

2400W 内部长度400mm 宽度300mm 重量15Kg MAX

3600W 内部长度550mm 宽度360mm 重量20Kg MAX

4800W 内部长度600mm 宽度400mm 重量25Kg MAX

6000W 内部长度880mm 宽度400mm 重量30Kg MAX

超声波振荡器·振子

20KHz-280KHz 1200W 2400W, 3600W, 4800W, 6000W

25KHz-275KHz 1200W 2400W, 3600W, 4800W, 6000W

有关详细的信息请从敝公司的咨询电子邮件中询问。



通用·全自动·超声波去毛刺清洗装置

VEGA-DB系列 2槽式 9槽式 40种型号



型号VEGA-□□□-□□-□□-□□□□-□□□□-□□□□

□□□的符号根据DB, DBU和脱气方法的不同而变化。

□□是频率, 20KHz为20, 25KHz为25。如果两者都有, 请输入较低的频率。

□□第一个□, 0表示箱槽之间的手动移动, 而1表示箱槽之间的自动移动。第二个□是箱槽的数量。

□□□□, 每个箱槽超声波的最大超声波输出功率。

□□□□是液体的深度, 分别为75mm, 105mm和138mm。每个水箱的最大深度。

□□□□是S型碳氢化合物, 具有更高的安全性和内部压力防爆功能。如果即使在一个储罐中也使用易燃溶剂, 符号将为S。

特征

它是一种通用的全自动超声波去毛刺清洗干燥设备。通过将预清洗(脱脂)、去毛刺(强力精密清洗)、防锈和干燥相结合来构造一条生产线。可以根据需要结合超声波滚筒抛光和真空干燥。这是一种通用的全自动去毛刺、清洗和干燥设备。我们将根据您的实际工作要求, 进行实验并与您共享数据。我们保证可以满足客户需求的质量和批量生产能力。交货后的技术指导也非常充实。快来采用最好的超声波技术装置吧。

加工物材质

世界上唯一的全自动超声波去毛刺和清洗设备, 可在对金属, 塑料, 陶瓷, 成型玻璃等及其复合材料进行机械加工·精密成型后清除毛刺, 并且还可以同时进行清洗, 干燥装置。

使用的清洗剂

水, 纯水, 水溶性清洁剂(弱碱), 水溶性防锈剂, 冷却液, 烃类溶剂
通过实验确定使用最便宜, 最安全的清洗剂。

篮子形状

超声波输出1200W, 内部长度300mm 宽度200mm 重量10Kg MAX
2400W, 内部长度400mm 宽度300mm 重量15Kg MAX
3600W, 内部长度550mm 宽度360mm 重量20Kg MAX
4800W, 内部长度600mm 宽度400mm 重量25Kg MAX
6000W, 内部长度800mm 宽度400mm 重量30Kg MAX

超声波振荡器: 振子

20KHz-280KHz 1200W 2400W, 3600W, 4800W, 6000W
25KHz-275KHz 1200W 2400W, 3600W, 4800W, 6000W

有关详细的信息请从敝公司的咨询电子邮件中询问。

超音波去毛刺研磨清洗装置

降低人工成本 稳定产品品质 增强国际竞争力 请考虑购买先进的超音波去毛刺清洗装置。

随着新冠病毒的流行，许多公司正在积极探索在新冠病毒稳定后，用什么方式来增强其在国际上的竞争力。

去毛刺是整个制造行业中工时最多且品质不容易稳定的最值得关注的环节，包括制造各种精密加工的零件，制造精密模压产品以及制造电子零件。如果我们忽视去毛刺步骤的数量而未完善自动化，那么新冠病毒镇静之后的商业竞争将是非常激烈的。

敝公司为客户提供去毛刺自动化，稳定品质，增强国际竞争力的方案。

请考虑导入超音波去毛刺清洗装置。目前许多主要的汽车制造商已经在使用中。T公司 使用在无人驾驶发动机组的生产线上。超音波去毛刺清洗装置正在全球范围内迅速发展。以下是敝公司各种标准去毛刺清洗装置。

- 超音波滚筒抛光清洗装置PERION-DBR系列 12种
- 超音波滚筒抛光·清洗·干燥装置 VEGA-DBR系列

降低人工成本 · 稳定产品品质 · 增强国际竞争力

世界首创！解放繁重的劳动力！ 不需要排水前处理！

超音波滚筒研磨清洗装置 PERION-DBR 系列 共12种

型号PERION-□□□-□□-□□□□-□□□-□

□□□□是指DBR, DBUR,
 □□是频率, 20KHz为20, 25KHz为25.
 □□□□, 输出超音波的功率。
 □□□是液体的深度, 分别为75毫米, 105毫米和138毫米。
 □是S型碳氢化合物, 具有更高的安全性和内部压力防爆功能。

特征

世界第一台超音波滚筒抛光装置。
 仅使用水和超音波等液体进行去毛刺, 抛光和清洗, 而无需用传统介质。
 由于不使用任何介质, 因此大多数超音波滚筒工作即使是女性也可以胜任的轻量型工作, 而不是以往的繁重的工作类型。
 无需废水处理。同时还可以进行强大的超音波清洗, 因此不需要后期清洗。
 它可以大大减少工时和成本。如果您不相信, 请申请敝公司的实验加工测试。

加工物材质

世界上唯一的超音波滚筒抛光设备, 可在对金属, 陶瓷及其复合材料进行机械加工和精密模压后去除毛刺, 同时进行清洗。
 目前已被用于手表零件, 电动汽车零件和各种机械元件零件(例如轴承保持器)。同时我们为能实现在一次性处理多数工件从1,000至25,000不等的处理能力而引以为荣。

使用的清洗剂

水, 纯水, 水溶性防锈剂, 烃类溶剂

笼子的形状

超音波输出/六角旋转笼形状(示例)

2400W	直径250mm	宽度300mm	重量10Kg	MAX
3600W	直径300mm	宽度400mm	重量15Kg	MAX
4800W	直径350mm	宽度500mm	重量20Kg	MAX

某些型号可以同时使用多个小笼子。

超音波振荡器·振子

20 KHz-280 KHz	2400W, 3600W, 4800W
25 KHz-275 KHz	2400W, 3600W, 4800W

有关详细的信息请从敝公司的咨询电子邮件中询问。



大幅度降低人工成本·稳定品质·增强国际竞争力世界首创！ 免于艰苦的劳动！ 无需废水处理！ 设计师也出乎意料！ 奇迹般的全自动设备 超音波滚筒抛光·清洗·干燥·装置 VEGA-DBR系列

型号VEGA-□□□-□□-□□□□-□□□-□

□□□□是指DBR, DBUR,
□□是频率, 20KHz为20, 25KHz为25。

□□□□是超音波输出功率。

□□□是液体的深度, 分别为75毫米, 105毫米和138毫米。

□是S型碳氢化合物, 具有更高的安全性和内部压力防爆功能。

特征

世界上第一台全自动超音波滚筒抛光, 清洁和干燥装置。

使用液体 (例如水和强超音波) 进行去毛刺, 抛光, 清洗和干燥, 而无需使用介质。

由于不使用任何介质, 因此大多数超音波滚筒工作不是繁重的工作, 女性可以轻松完成。

无需废水处理。将六角形旋转篮放在入口输送机上, 然后按下按钮SW1以自动启动, 经过滚筒抛光的产品在干燥后会出现

在出口输送机上。同时还可以进行强大的超音波清洗, 因此不需要后期清洗。它可以大大减少工时和成本。如果您不敢

相信, 请申请敝公司测试实验。

加工物材质

世界上唯一的超音波滚筒抛光设备, 可以在对金属, 陶瓷及其复合材料进行机械加工和精密模压后去除毛刺, 并且还可以

同时进行清洗。手表零件。它已用于电动汽车零件和各种机械零件 (例如, 轴承保持架, 各种精密弹簧, 电动汽车零件

等)。我们为能一次达到1,000至25,000而感到自豪。

使用的清洗剂

水, 纯水, 水溶性防锈剂, 烃类溶剂

篮子形状

超音波输出/六角旋转篮形状 (示例)

2400 W, 直径250 mm, 长度300 mm, 重量10 kg MAX

3600 W, 直径300 mm, 长度400 mm, 重量15 kg MAX

4800 W, 直径350 mm, 长度500 mm, 重量20 kg MAX *某些型号可以同时使用多个小篮子

超音波振荡器·振子

20 KHz-280 KHz 2400W, 3600W, 4800W

25 KHz-275 KHz 2400W, 3600W, 4800W

请从查询电子邮件中查询详细信息。



全自动清洗装置

清洗装置 如果清洗不干净，可以说就只是一个盒子而已

具有世界上最强的清洗能力。它是一种具有气蚀强化系统的通用型全自动超音波清洗装置。我们将预先清洗（脱脂），强力精密清洗，防锈和干燥等相结合，为客户提供最合适的清洗系统。可以根据需要结合滚筒抛光和真空干燥。敝公司超音波去毛刺清洗装置的制造商Blue Star R&D根据客户需求来提供的超音波清洗装置。

无数的实验和超音清洗理论支持下的超音清洗技术，同时严格对液体中的溶解氧进行管理的超音波清洗技术。1993年，超音波技术获得了美国EPA（环境保护局）的平流层臭氧保护奖，并在20年后蓬勃发展，和不断进化。敝公司将您委托的工件进行实验并与您共享实验数据。并确保满足客户要求的加工品质和批量生产能力。交货后完成技术指导。对于敝公司而言自动设备交付后并不是终点，这只是开始。敝公司将继续满足客户不断变化的需求。欢迎考虑采用敝公司最高的超音波技术的结晶，超音波清洗装置。

· 附带气蚀增强系统 · 通用·全自动超音波清洗装置
VEGA-EH系列 2槽式9槽式 40种型号

附带空化效应增强系统 通用·全自动·超音波清洗装置

VEGA-EH系列2槽式9槽式 40种型号

型号VEGA-□□□□-□□-□□-□□□□-□□□□-□

□□□□的符号根据EH, EHI和超声波密度的不同而变化。

□□是频率, 25 KHz是25, 40 KHz是40。如果两者都有, 请输入较低的频率。

□□是第一个□, 0表示油箱之间的手动移动, 而1表示油箱之间的自动移动。第二个□是储罐数量。

□□□□, 输入每个储罐超声波的最大超声波输出。

□□□□是液体的深度在25KHz时为75mm, 105mm, 135mm, 165mm和225mm。在40KHz的情况下为85mm, 122mm, 160mm, 197mm。

请在每个水箱的深度中放入最大深度。

□是S型碳氢化合物, 具有更高的安全性和内部压力防爆功能。如果即使在一个储罐中也使用易燃溶剂, 符号将为S。

特征

清洗装置 如果清洗不干净, 可以说就只是一个盒子而已

具有世界上最强的清洗能力。它是一种具有气蚀强化系统的通用型全自动超音波清洗装置。我们将预先清洗(脱脂), 强力精密清洗, 防锈和干燥等相结合, 为客户提供最合适的清洗系统。可以根据需要结合滚筒抛光和真空干燥。敝公司超音波去毛刺清洗装置的制造商Blue Star R&D根据客户需求来提供的超音波清洗装置。无数的实验和超音清洗理论支持下的超音清洗技术, 同时严格对液体中的溶解氧进行管理的超音波清洗技术。

1993年, 超音波技术获得了美国EPA(环境保护局)的平流层臭氧保护奖, 并在20年后蓬勃发展, 和不断进化。敝公司将您委托的工件进行实验并与您共享实验数据。并确保满足客户要求的加工品质和批量生产能力。交货后完成技术指导。对于敝公司而言自动设备交付后并不是终点, 这只是开始。敝公司将继续满足客户不断变化的需求。欢迎考虑采用敝公司最高的超音波技术的结晶, 超音波清洗装置。

加工物材质

可在对金属, 塑料, 陶瓷, 成型玻璃等及其复合材料进行机械加工·精密成型后清除毛刺, 并且还可以同时进行清洗, 干燥装置。

使用的清洗剂

水, 纯水, 水溶性清洁剂(弱碱), 水溶性防锈剂, 冷却液, 烃类溶剂, 本公司不局限使用固定的清洗溶剂。通过实验确定使用最便宜, 最安全的清洗剂。

篮子形状

超音波输出 1200W 内部长度300mm 宽度200mm 重量10Kg MAX

2400W 内部长度400mm 宽度300mm 重量15Kg MAX

3600W 内部长度550mm 宽度360mm 重量20Kg MAX

4800W 内部长度600mm 宽度400mm 重量25Kg MAX

6000W 内部长度880mm 宽度400mm 重量30Kg MAX

超音波振荡器: 振子

20KHz-280KHz 1200W 2400W, 3600W, 4800W, 6000W

25KHz-275KHz 1200W 2400W, 3600W, 4800W, 6000W

有关详细的信息请从敝公司的咨询电子邮件中询问。



其他的专用装置

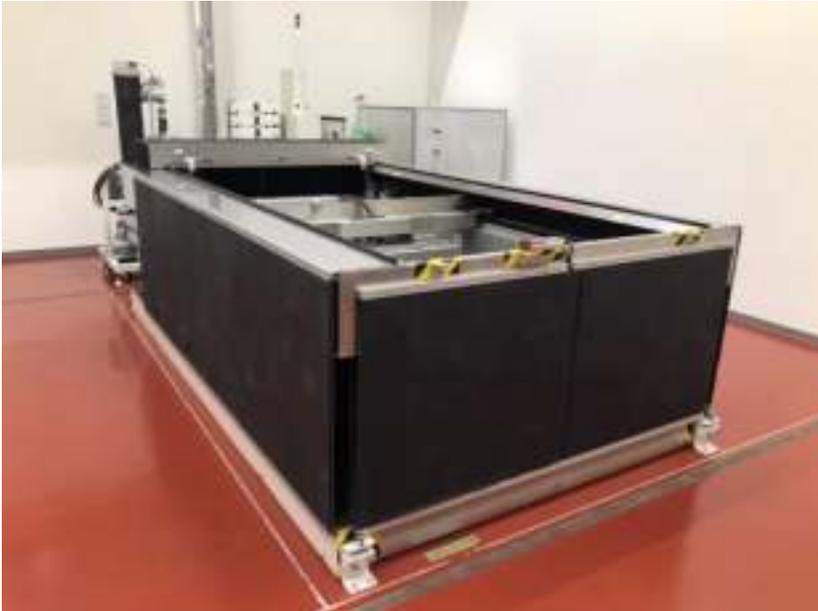
降低人工成本 稳定产品的品质 增强国际竞争力消除误导性的超音波清洗技术，并考虑采用基于真正的超音波清洗技术的最新超音波清洗装置。

随着新冠病毒的流行，许多公司正在积极探索在新的冠状病毒稳定后，用什么方式来增强其在国际上的竞争力。其中，在品质管理环节，洗净过程经常被忽视和推迟。原本它应该是最值得关注而不是被推迟忽略的。被忽略的原因很简单，因为这个过程最令人困惑，复杂，难以解决，乏味。纵观历史究其真正原因是因为人们对超音清洗充满了误解，并且与30年前相比没有任何改变。

敝公司已经对超音波清洗技术（shibano理论）进行了理论化处理，液体中可见气泡并不是超音波产生的真空核群的现象，而是超音波遇见气体所产生的气曝现象，而且只是气泡。事实证明，它的产生抑制和吸收超音波。我们开发了一种气蚀强化系统，并根据球状星云空（微小真空核群）产生和消失时的冲击力开发了一种清洗技术，并提出了其应用，这被称之为真正的超音波清洗技术。当前，最大的空腔的直径为10mm，其中之一具有的能量是普通水清洗空腔的能量的1000倍（理论值）。在那之后，真正的超音波清洗技术不仅限于强力清洗，而且在超音波去毛刺，超音波抛光和超音波蚀刻领域正在被广泛应用。以下是新的超音波清洗技术应用设备。

- **超音波振子 液面·水平移动型大模具超音波清洗装置PERION-Mm-EH-25-4800、7200**
- **金属掩模超音波清洗干燥装置MARS-Mms-40-1200，2400**
- **超音波除铸砂装置MARS-CSR**
- **全自动 凹版滚筒超音波清洗装置**

附带空化效应增强系统 超音波振子 液面·水平移动型大模具超音波清洗装置 PERION-Mm-EH-25-4800、7200



模具的尺寸为宽1m~1.5m，长1m~2.5m，高150mm~300mm，重1t~5t。

这种方式是将模具浸入清洗槽中，然后将上部的超音波振动板在水平模具的上部移动，用强力的超音波照射并清洗在下方的模具。

清洗溶液使用弱碱性水溶性清洗剂。带真空除氧器
去除溶解的空气，然后强力的超音波去除残留的污垢。

*详细内容请与敝公司联系。

附带气蚀强化系统 金属掩模超音波清洗干燥装置 MARS-Mms-40-1200, 2400



在超音波振动板和超音波稳定保护反射板之间仅夹入金属掩模所需要的清洗部位，并向其导入脱气后的清洗液。整个时间周期，大约仅需要10秒钟。

之后，敝公司的超音波SIRIUS-SuperMulti 40KHz基频~280KHz广域同时多波振荡+ SWEEP功能，密集强力超音波清洗30秒。

因为清洗液已脱气，所以产生了无数个球形星云状真空核（微小真空核群）从而起到了清洗的作用。

从清洗到干燥只需要3分钟。

附带气蚀强化系统超音波去铸砂装置 MARS - CSR



去除铸铝，FC等铸造用的铸砂。
这是一种对汽车，卡车发动机头，缸体，油底壳，歧管，阀体，液压机等部件的除砂装置。

装置可按照要求尺寸规格定制，针对汽车发动机，我们已经标准化装置可以在两分钟内同时处理650 mm×300 mm×200 mm的设备。这款装置源于客户对F1发动机铸件除砂的需求而开发定制的。

当然，我们可以处理从小到大的非标准工件。
超音波除砂通过将铸件附着在水中并在前后进行真空处理，从而消除铸件周围的空气。从外部辐射出我们独特频率的强力超音波，从而消除附着在铸件上的铸砂。这是敝公司独创的除砂技术。

单周期全自动凹版滚筒超音波清洗装置



将从印刷机上取下的凹版滚筒放在小车上，移动它，并将其与该单周期全自动凹版滚筒清洗设备组合，然后按下按钮开关。凹版滚筒自动夹紧，输送到清洗槽种，并在进行强大的超音波清洗的同时旋转。

之后，在中间过程中很容易擦去并覆盖保护片。它将自动返回到小车。业内首款小型单周期凹版滚筒自动清洗装置。



这是一款在业界备受期待的低成本自动化装置。

过滤器类超音波清洗装置



液晶盘式过滤器，打褶式过滤器，热电厂的涡轮进气HEPA过滤器，工厂办公室的通用过滤器，船舶的燃油过滤器等。如果您在清洗过滤器时遇到难题，请与敝公司联系。