

混凝土振捣用

EXEN
COMPANY PROFILE

EXEN



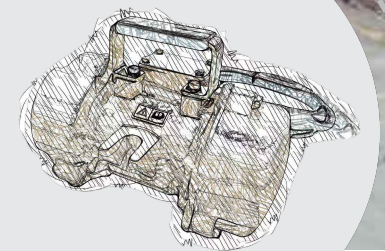
浙江省嘉兴市南湖区余新镇镇北路22号



0573-8316-2015

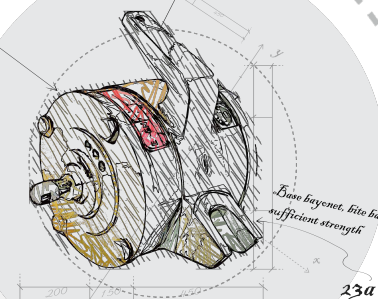


www.exen.cn



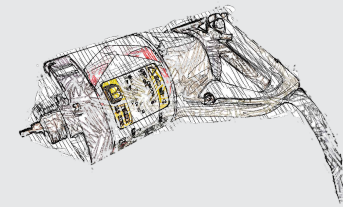
32a The business code here refers to the red sticker used to display product information.

50 Vibrator handle design, integral structure, strong enough to withstand vibration force.



Even keyset, fits bus sufficient strength.

23a



公司概况

COMPANY PROFILE

EXEN简介

源自日本 · 扎根中国 · EXEN专注振动

爱科昇振动机械（嘉兴）有限公司成立于2002年11月11日，由日本エクセン株式会社（EXEN CORPORATION）独资设立，注册资本223万美元，2003年10月正式投产。作为一家深耕振动技术领域的外商独资制造型企业，公司自创立之初即秉承日系精密制造理念，致力于将百年振动应用经验与中国市场需求深度融合，打造符合中国市场需求的振动应用产品。

2006年，公司率先通过ISO 9001质量管理体系与ISO 14001环境管理体系双认证，标志着产品品质与生产管理达到国际标准。二十余年来，我们持续为全球客户提供高可靠性、高稳定性的振动解决方案，赢得了包括大型基建集团、头部模具厂家、预制构件厂、知名化工、食品、锂电等相关企业的长期合作，客户复购率与推荐率稳居行业前列。



EXEN 中国嘉兴工厂



核心产品体系 · 覆盖多元工业场景

建筑机械系列

涵盖水电站专用的百坝克振捣台车、高频气动/电动混凝土振动器、圆形路面切割机等产品，广泛应用于大坝浇筑、隧道衬砌、管片预制、市政道路修复等国家重点工程，以强振动力、低故障率、耐恶劣工况著称，成为众多施工方的首选产品。

产业机械系列

基于敲击、振动、喷射三大核心技术，结合气动与电动控制，为粉粒体物料处理提供高效破拱、助流、防堵解决方案。产品已成功服务于化工、环保、食品、医药、新能源材料、金属3D打印等多个高品质要求的行业，助力客户实现自动化、连续化生产。

双品牌战略 · 传承与创新并进

除原有的“EXEN”品牌外，2016年，公司在中国市场正式推出子品牌“EXJX”战略：

- 【EX】— 传承日本エクセン百年技术积淀与“匠人精神”，代表原装品质，极致可靠；
- 【JX】— 融合【Japan Excellent Company】与【Jiaxing】双重基因，象征日系标准 + 本土化服务的深度协同。

两大品牌协同发力，既保障核心技术的一致性，又快速响应中国客户的定制化与售后需求，真正实现“以振动应用技术，开创世界”的企业使命。



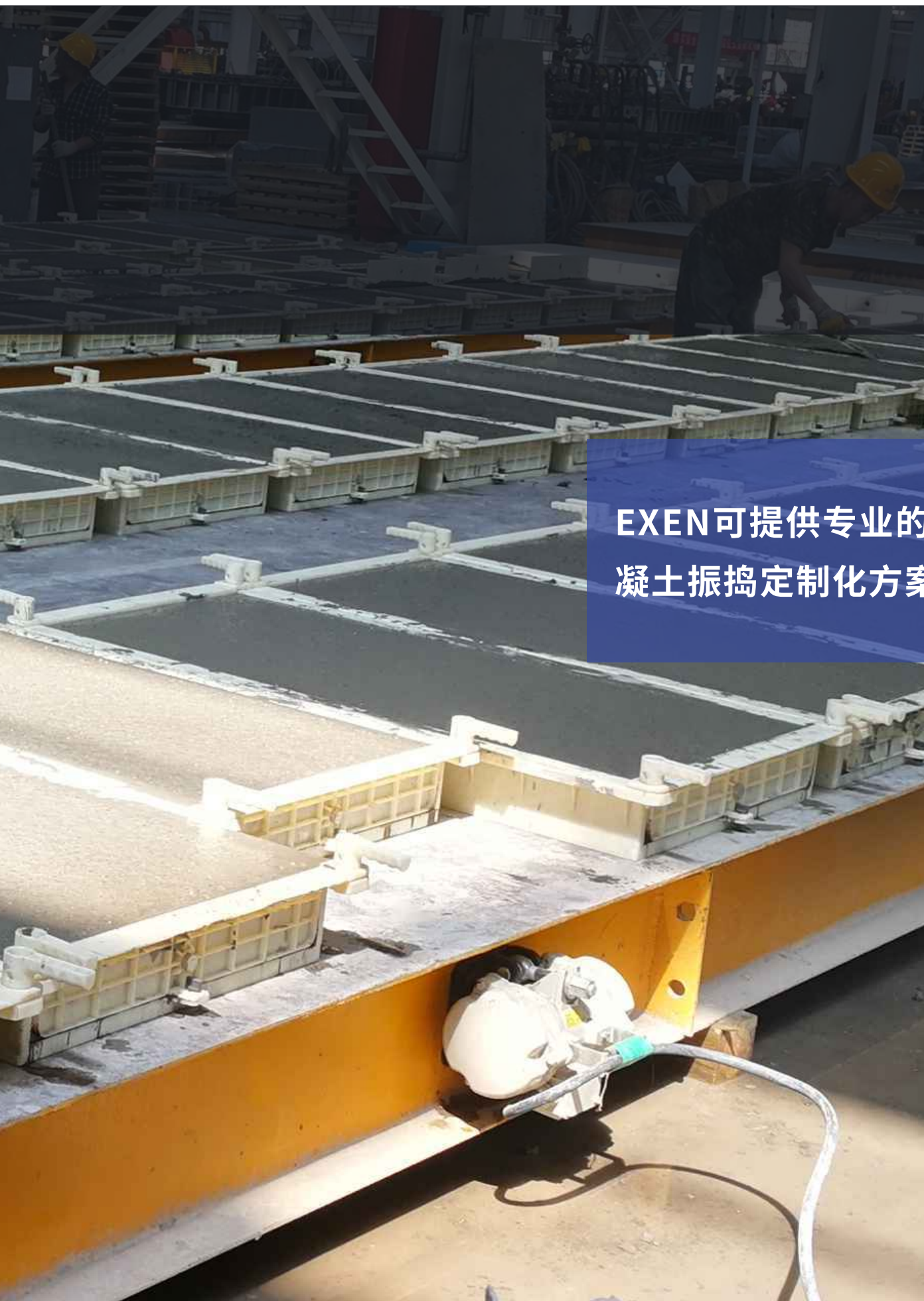
EXEN 东京总部大楼

值得信赖的长期合作伙伴

从三峡工程到城市地铁、地下管廊，从各类工厂料仓到新能源材料产线，爱科昇的产品始终以稳定运行、低维护成本、长使用寿命赢得客户信赖。未来，我们将继续以技术为本、客户为先，为中国高端装备制造与工业自动化升级贡献坚实力量。



EXEN 日本草加工工厂



EXEN可提供专业的混凝土振捣定制化方案

产品概况

PRODUCT OVERVIEW

主力产品



高频振动电机

振动效果好，使用寿命长



高频气动振动器

振动力强，故障率低



插入式振动器

手持设计，使用方便



高频振动电机

ELECTRIC MOTOR



HKM55LF(J)



HKM75LF(J)



HKM100LF(J)



HKM75LF型底座



CR100LF型底座

- ★体积小、转速高，振捣效果出众，运行噪音低。
- ★采用单根螺栓固定结构，安装与拆卸便捷高效。
- ★配备变频机组控制，可根据制品工况灵活调节振动频率。
- ★产品密封性能优异，耐高温，可随模具一同蒸养，安全可靠、经久耐用。



配套变频机组使用

规格参数表

型号	功率 (W)	电压 (V)	电流 (A)	频率 (Hz)	离心力 (kN)	底座类型	重量 (kg)
HKM55LF(J)	550	380	1.6	120	8.8	HKM75LF	16.5
HKM75LF(J)	750	380	2.1	120	11.6		21.3
HKM80LF(J)	800	380	2.2	120	17.3	CR100LF	20.5
HKM100LF(J)	1,000	380	2.8	120	23.0		22.3

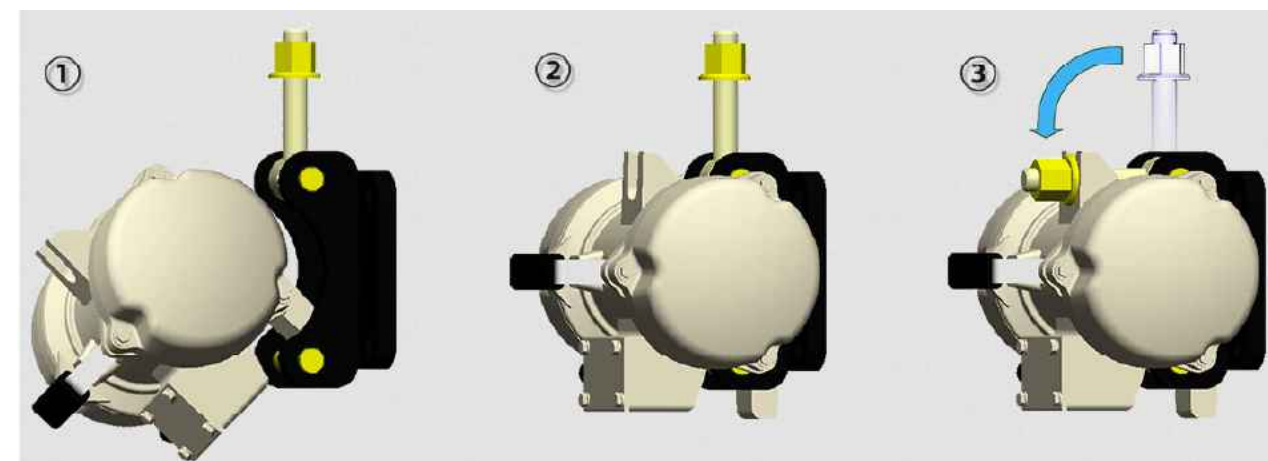


安装方法

采用单根螺栓固定，实现快速拆装同时能确保稳定传振，通过调节振动频率避免共振，实现低噪音振捣。

- 1.底座固定到模具后，将电机插销插入底座；
- 2.以插销为支点，向上抬起电机至安装位置；
- 3.将底座上的固定螺栓卡入到电机螺栓槽内，用扳手拧紧螺母完成锁紧。

※关于螺母锁紧扭矩，请参考说明书。

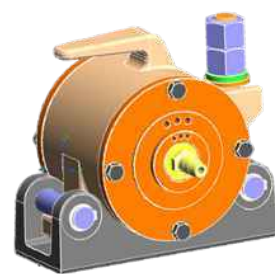


高频气动振动器

ROLLER VIBRATOR

CR系列高频气动振动器

凭借独特的结构设计和精良的加工工艺，可产生高达56kN的强劲离心力（理论承载负荷达5.6吨）。设备即插即用，仅需连接压缩空气即可瞬间启动。其卓越的机械稳定性显著降低了故障率，确保在严苛环境下仍能长期连续、安全稳定的运行。



底座安装示意图



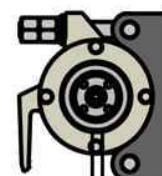
CR100LFA



CRJ610LF



CR100LF型底座



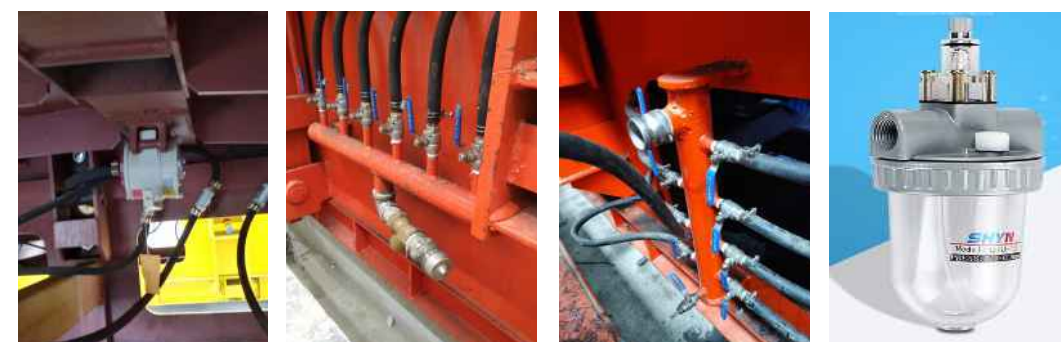
配管示意图



规格参数表

型号	振动数 (Hz)	离心力 (kN)	耗气量 (NL/min)	使用压力 (Mpa)	底座类型	重量 (kg)
CRJ606LF	260	7	800	0.2-0.6	CRJ606LF	5.5
CRJ610LF	260	12	800			7.5
CR80LF	250	33	1,800			15.9
CR90LF	250	44	1,800		CR100LF	16.5
CR100LFA	241	56	1,800			18.0

配管案例图



※使用高频气动振动器CR系列产品时，请务必在管路上加装油雾器。

油雾器



主要应用

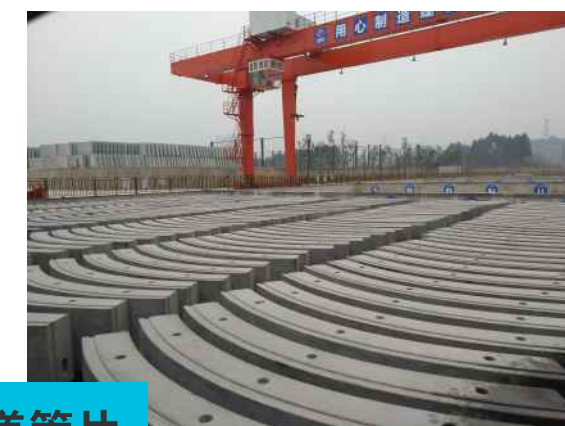
风电塔筒



本产品在城市地铁·隧道、风电塔筒等使用钢模制作管片的工艺中拥有丰富的使用经验和成功案例。



隧道管片



■ 高频附着式振动器系列 应用案例



风电混塔



地铁管片



PC构件



PC构件



地铁管片生产线



地铁管片生产线



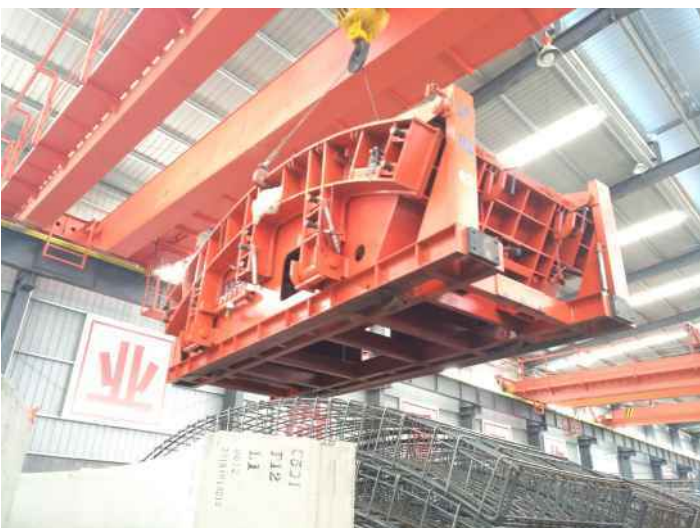
隧道台车



地铁管片



地铁管片生产线



地铁管片



景观围栏



风电混塔

变频机组

INVERTER

本系列产品是高频振动电机、高频振捣棒系列专用驱动设备。
支持驱动多台高频振动电机或振动棒同时工作。
动力输出稳定可靠，可大幅提升施工效率与作业灵活性。

进相380V/出相380V（HKM系列 高频振动电机专用）



H460NTA(J)



H4150NTA(J)



H4150NTA(J)-QF

- ★除 EFC4B 外，其余机型均为电子变频。可灵活调节输出频率。
根据不同混凝土制品的结构特性，精准匹配并提供最佳振动频率。
有效提升成品密实性与光洁度。
- ★EFC4B机型是一款可稳定输出200Hz 频率的机械式变频机组。
整机结构坚固、运行平稳，适应性强。机械结构易维修保养。
可满足各类施工现场的使用需求。



PLC变频柜（可定制）

进相380V/出相48V（HBM系列 高频振捣棒专用）



H460(J)



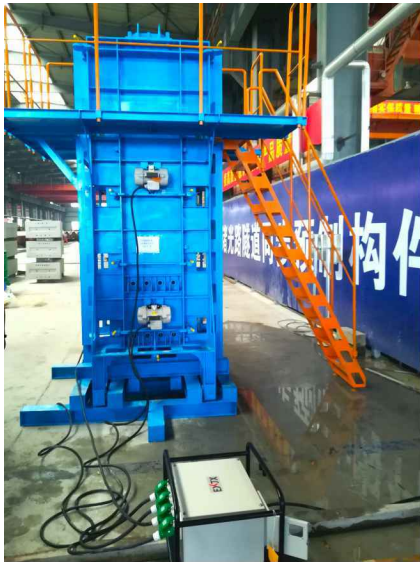
EFC4B

规格参数表

型号	输入				输出				重量 (Kg)
	额定功率 (KVA)	电压 (V)	电流 (A)	频率 (Hz)	额定功率 (KVA)	电压 (V)	电流 (A)	频率 (Hz)	
H460NTA(J)	17.0	380	24.8	50	13.0	380	18.8	100-240	32
H4150NTA(J)	28.0	380	42.5	50	23.0	380	34.9	100-240	38
H460(J)	7.9	380	12.0	50	6.0	48	72.0	100-240	50
EFC4B	4.2	380	7.4	50	4.0	48	48.0	200	70

可使用台数

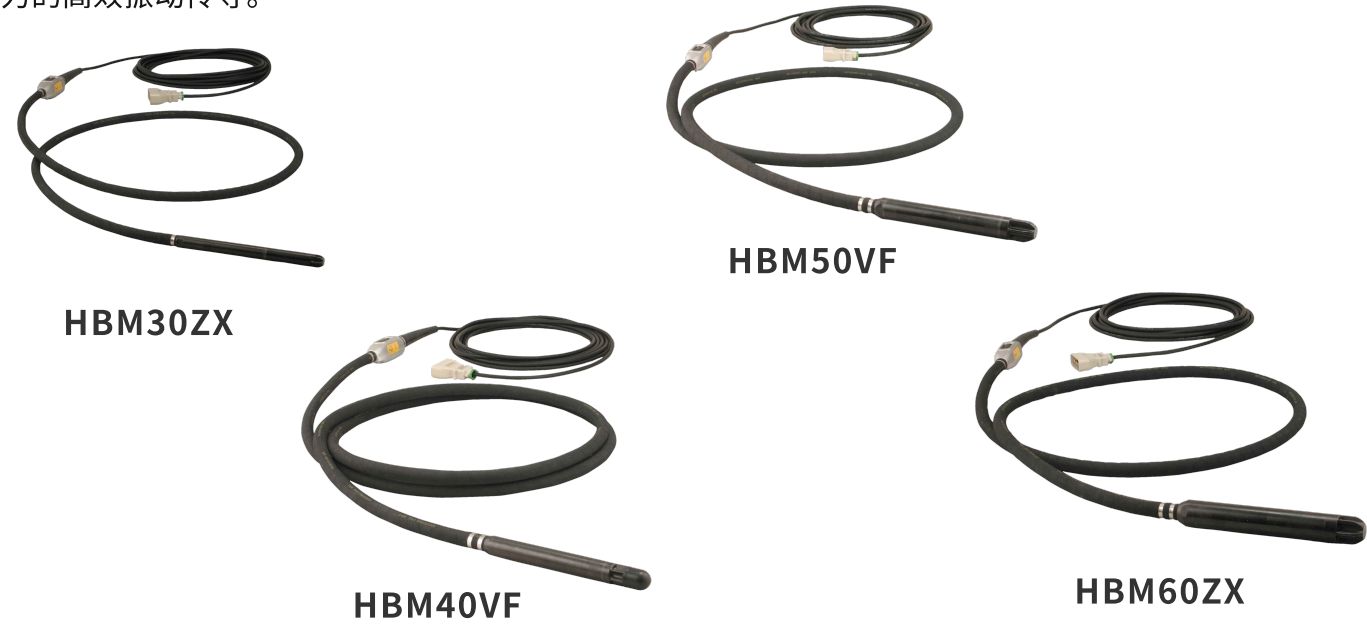
型号	HBM(高频振捣棒) 进相380V 出相48V				HKM（高频振动电机） 进相380V 出相380V			
	HBM30ZX	HBM40VF	HBM50VF	HBM60ZX	HKM55LF(J)	HKM75LF(J)	HKM80LF(J)	HKM100LF(J)
H460NTA(J)	-	-	-	-	4	4	4	4
H4150NTA(J)	-	-	-	-	8	8	8	8
H460(J)	20	12	6	4	-	-	-	-
EFC4B	13	8	4	3	-	-	-	-



高频振捣棒

INTERNAL VIBRATOR

HBM系列高频振捣棒专为浇筑高强度混凝土而设计。它能有效排出内部气泡，显著提升混凝土的密实度，并通过强劲振动传导确保骨料分布均匀。其尖端采用独特的六角星设计，可实现极具穿透力的高效振动传导。



- ★ 高频振捣，密实度高，有效提升混凝土制品表面光洁度。
- ★ 配备专用轴承，免维护，使用寿命更长。
- ★ 创新六角星棒头设计，振动传递更均匀、效果更佳。
- ★ 振动体采用热处理特殊材质，耐磨耐用，稳定性强。
- ★ 电机在振动体内部，软管内部电缆线设计，相比传动轴式棒整体重量轻盈，可减轻工人操作负担。
- ★ 后置标配15m电缆线，适用于大面积地坪、高楼、桥梁等建筑用途的振捣作业。



规格参数表

型号	功率 (W)	电压 (V)	电流 (A)	频率 (Hz)	总长 (mm)	振动部长 (直径x长度) (mm)	软管长度 (直径x长度) (mm)	重量 (kg)
HBM30ZX	130	48	3.5	200	6,530	31x376	28x6,000	9.6
HBM40VF	250		5.5		6,502	43x348	33x6,000	12.1
HBM50VF	400		9.0		6,551	52x397	36x6,000	16.1
HBM60ZX	500		13.0		6,569	61x415	36x6,000	17.5

游星式振捣棒

INTERNAL VIBRATOR

- ★ 高性能振捣：激振力强，专攻稠密混凝土，适用多种建筑施工场景。
- ★ 低耗长寿命：软轴转速降至振动频率的1/3，减少磨损，延长核心部件寿命。
- ★ 稳定且耐用：采用自动调心轴承连接，振动平稳，抗造耐用、寿命长。



规格参数表

型号	软轴长 (m)	频率 (Hz)	总长 (mm)	振动部长 (直径x长度) (mm)	重量 (kg)
HV28ZB(J)	6	158-200	6,659	28x420	10.1
HV32ZB(J)		158-200	6,562	32x423	14.1
HV38ZB(J)		158-200	6,585	38x440	15.2
HV45ZB(J)		158-200	6,596	45x451	16.1
HV60ZB(J)		150-200	6,593	60x448	19.1

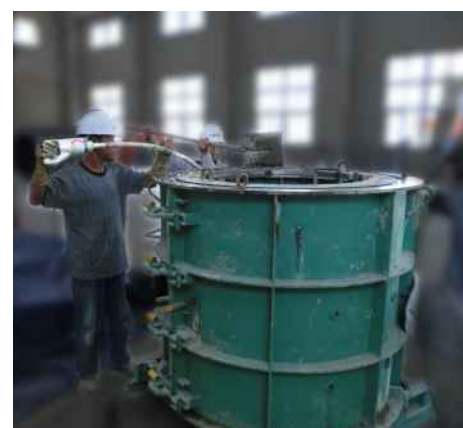
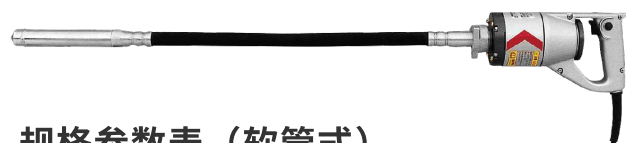
轻便振动器

HANDY HELD VIBRATOR

轻便振动器产品是一款将振动部件直接连接至驱动电机，具有强振动力的小型混凝土振动器。
产品分为：轻便振捣棒（软管式、电棒式）、轻便振动板·铲及轻便壁振等多个类型。
本品电机外壳均采用坚固的铝压铸双重绝缘密封设计，内部定子采用纯铜材料绕线，使用寿命长。
整体轻便易用、操作简单，可满足不同混凝土振捣工况的使用需求。

轻便振捣棒（软管式）

- ★电机与振动部之间采用橡胶软管和驱动轴连接，使用时可略微弯曲。
- ★备有多种直径及长度规格，客户可根据使用工况及钢筋间隙大小来选择合适直径尺寸的产品。



规格参数表（软管式）

型号	软轴长(m)	功率(W)	电压(V)	电流(A)	频率(Hz)	振动体(直径x长)(mm)	重量(kg)
G23F(J)	0.4-1.8	280	230	2.2	220-280	23x336	5.0-7.1
G28FPB(J)	0.6-2.0				220-270	28x200	5.2-7.2
G32FPB(J)	0.6-2.0				210-270	32x185	5.5-7.4
G38FPA(J)	0.6-1.5				210-270	38x190	5.6-7.0

轻便振捣棒（电棒式）

- ★钢棒设计，耐磨性好，且重量轻，体积小，振动传递效果好。



规格参数表（电棒式）

型号	功率(W)	电压(V)	电流(A)	频率(Hz)	总长(mm)	振动体(直径x长)(mm)	重量(kg)
G25DS(J)	280	230	2.2	235-285	756	25x447	4.9
G23D(J)				235-285	866	23x557	4.9
G28DA(J)				220-270	784	28x475	5.0
G32D(J)				200-250	807	32x498	5.6
G23DL(J)				235-285	1,010	23x701	5.2
G28DLA(J)				220-270	1,015	28x706	5.8
G32DL(J)				200-250	1,036	32x727	6.3

轻便振动板·振动铲·壁振

- ★通过电机带动振动体产生强大的振动力传递至下端的振动板、振动铲。
- ★振动板、铲的设计，有助于异形构件斜面、侧壁、沟槽等部位残留气泡的排出，同时显著提升产品表面光洁度。
- ★本系列产品适用于管片、挡土板、盖板、U型槽、护坡、高铁轨枕/遮板等各种类型混凝土预制构件、现浇构件的最终表面光洁度处理工作。
- ★可高效清除斜面、侧壁及土木工程坡面等光洁面的气泡，帮助混凝土预制构件提升表面光洁度。



GKCA(J) G32DH(J) G32DP(J)

G32DPS(J)

使用前



使用前后对比



高铁遮板

使用后

规格参数表

型号	功率(W)	电压(V)	电流(A)	频率(Hz)	总长(mm)	振动板(宽x长x厚)(mm)	振动体长度(mm)	重量(kg)
GKCA(J)	280	230	2.2	160-200	404	76x113	95	4.7
G32DH(J)				225-275	1,070	50x550x4.5	761	5.6
G32DP(J)				225-275	1,138	300x400x2.5	829	7.5
G32DPS(J)				205-280	1,739	120x1219x3.5	1,430	7.8

※G32DPS(J)可提供振动板长L=600mm的规格。

■ 轻便振动器系列 应用案例



矩形槽



电力板



地铁管片



U型槽



电力板



电力板



楼梯



楼梯



桥梁制品



建筑模板



高铁遮板



高铁遮板

高频振捣棒

INTERNAL VIBRATOR

HIM系列振捣棒是一款带有三相200Hz的高频转换器和内置式驱动电机组合的高频混凝土振捣棒。

- ★操作简单舒适，保养方便，低噪音，低耗电量。
- ★防水和防尘系统达到IP67。
- ★变换器具备过载/过流、欠压/过压保护功能。
- ★棒头可换，满足不同工况使用。



HIM（电机内置式）

规格参数表

型号	电压 (V)	频率 (Hz)	电流 (A)	棒头尺寸 (mm)	转速 (rpm)	加速度 (m/s²)	噪音 (d/b)	防护等级	重量 (kg)
HIM38	220	50	1.2	φ38x350	12,000	3.8	70-75	IP67	17.1
HIM50			1.9	φ50x390		4.5			19.5
HIM58			2.5	φ58x440		4.6			21.0
HIM65			2.9	φ65x440		4.9			23.4

HOM系列振捣棒，其高性能的电机以及高级碳刷的组合不仅提高了传动轴和振动棒的动力，也使得该产品的性能更加安全可靠，使用寿命更加持久。

- ★电机双重绝缘，动力十足、性能可靠。
- ★带有坚固的防水外壳，防护等级IPX44。
- ★传动轴耐磨性高，灵活性强，噪音低，振动轻柔。
- ★棒头互换性强，满足不同工况。



HOM（电机外置式）



规格参数表

型号	电压 (V)	频率 (Hz)	功率 (W)	棒头尺寸 (mm)	软管长度 (m)	转速 (rpm)	加速度 (m/s²)	噪音 (d/b)	防护等级	重量 (kg)
HOM28	220	50	2,300	φ28x322	1-6	12,000	1.16	77-80	IPX44	9.5-20
HOM38				φ38x324			1.41			
HOM48				φ48x361			1.53			
HOM58				φ58x361			2.11			

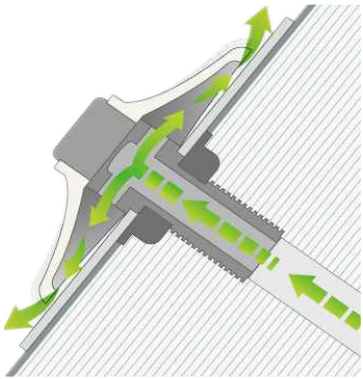
流化器

SILO FLUIDIZER

耐高温 金属检测



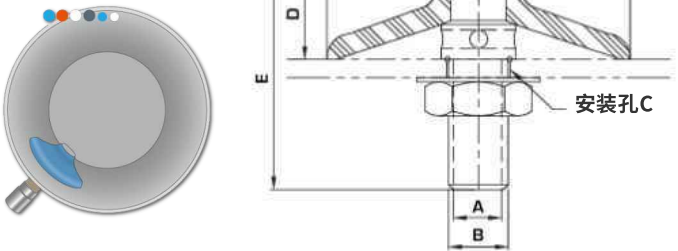
原理说明：
利用压缩空气通过盘式结构产生高频微振动和定向气流，使靠近仓壁的物料松动，形成“流态化”状态，从而防止架桥、鼠洞和压实。



原理示意图



安装示意图



尺寸示意图



散料卡车用流化器

规格参数表

系列	盘直径	A	B	C	D	E	空气管路选择
43xx	4" (100mm)	1/4" NPT	1/2" NPT	7/8" (22mm)	1-3/16" (30mm)	3" (76mm)	3/8"-1/2" (10-12mm) 管道
44xx		1/2" NPT	3/4" NPT	1-1/16" (27mm)	1-1/4" (32mm)	3-1/16" (78mm)	1/2"-3/4" (13-19mm) 管道或软管
45xx		3/4" NPT	1" NPT	1-3/8" (35mm)	1-1/4" (32mm)	3-1/4" (78mm)	3/4"-1" (19-25mm) 软管
48xx	2" (50mm)	1/8" NPT	-	1/2" (13mm)	9/16" (14mm)	1-1/2" (38mm)	1/4" (6mm) 管道

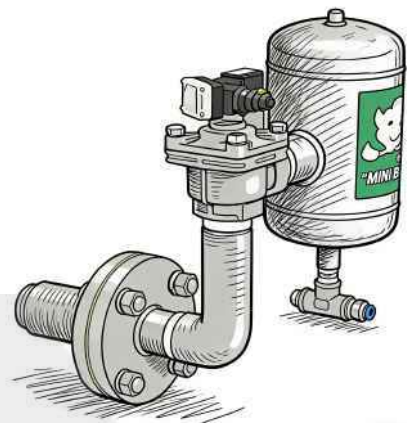
系列	使用压力 (MPa)	耗气量 (m³/h)	螺杆材质	软盘颜色
43xx	0.1-0.2	15-30	铝 碳钢 不锈钢	白色 (FDA认证)
44xx	0.07-0.15	40-70		蓝色 (FDA认证)
45xx	0.03-0.07	50-85		橙色 (耐高温)
48xx	0.1-0.2	3.5-5	不锈钢	灰色 (金属检测)
				黑色 (EPDM FDA认证)
				白色 (EPDM FDA认证)



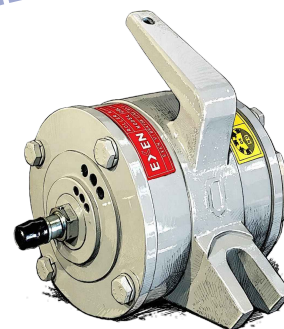
※如需散料卡车用流化器，可咨询我司销售部门。

爱科昇 产品家族

关于产业机械、路面机械产品详情，欢迎咨询我司销售部。
我们为您提供混凝土振捣、防止原料（粉料、颗粒料）堵塞的解决方案。



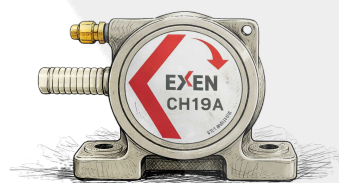
空气炮



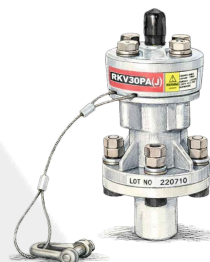
高频气动振动器



轻便振动器



球型振动器



接力式气锤



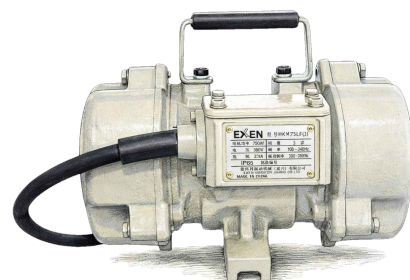
活塞式振动器



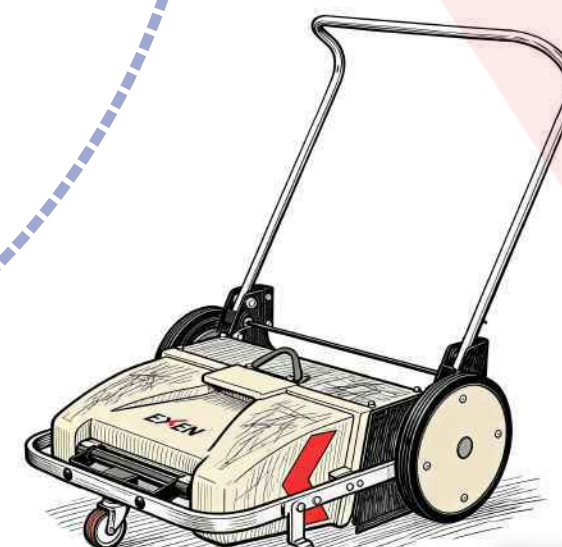
轮式振动器



路面切割机



高频振动电机



手推式清扫车



※扫码可查详情