



有海外项目采购计划? ICE在全球拥有超过50家的资深代理商可提供服务



荷兰总部工厂

荷兰国际总部:
Dieseko Group B.V.
Leijstraat 49
3364 AH Sliedrecht, the Netherlands
Tel: (+31) 184 410 333
www.diesekogroup.com

ICE授权的经销商如下:
香港:
宜声中国有限公司 www.facemachinerychina.com
伍伟基 +852-61032084

台湾:
益城机械设备有限公司
吴添贵 +886-933236104



Shanghai ICE Construction Equipment Trading Company
No.88, Building 31,
ChuanSha International Industrial Garden,
6999 ChuanSha Road, PuDong District,
201202 Shanghai, P.R. China
Tel: (+86) 21 3468 8990
info@icevibro.com
www.icevibro.com

上海艾西伊建筑设备贸易有限公司
上海市浦东新区川沙路6999号川沙国际工业园B8
邮编 201202
公司电话: 021-34688990
info@icevibro.com
www.icevibro.com

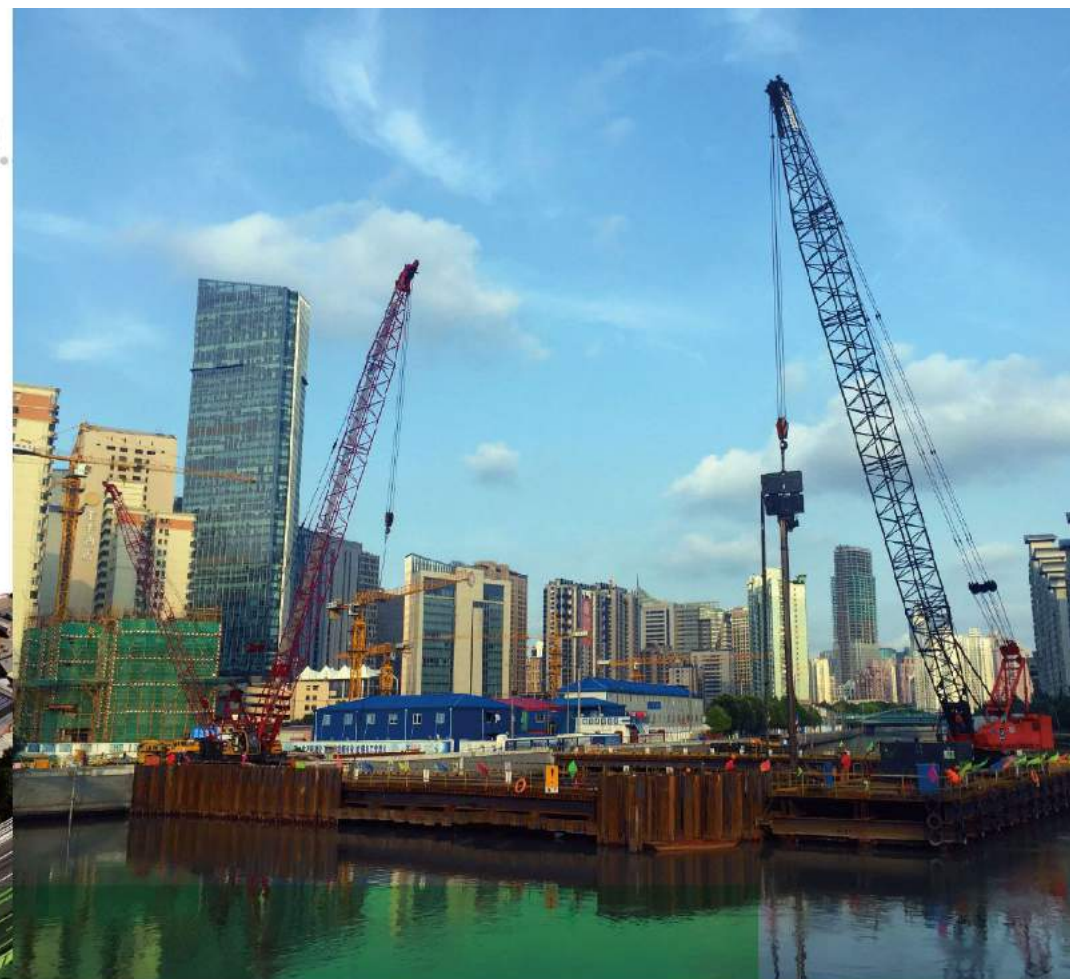


微信号: JichuGongchengWang



DIESEKO GROUP
ICE 艾西伊

看完本手册, 若要更进一步了解艾西伊产品,
请登录我们的网站, 上面有众多视频供您观看。



打桩设备手册 2016-2017

DIESEKO GROUP

ICE 艾西伊
INTERNATIONAL CONSTRUCTION EQUIPMENT

ICE(上海艾西伊)是基础设备专家, 打桩设备型号齐全能适用于各种桩型和土壤条件。请用本手册中的象形图, 找到适合您建筑工地的页面。

上海艾西伊是Dieseko集团在中国的子公司。Dieseko是**波压基**设备的领军制造商, 经销网络遍及全球。上海ICE的销售和服务团队吸收了总部40年来最好的国际经验, 并致力于把那些国际化应用引入中国。

在过去的五年, 上海艾西伊打下了坚实的基础, 建立了强大的以客户为导向的销售和服务机构。我们布置了多台租赁设备, 以满足客户的各种应用需求: 从基础设施、房地产、海上风电到土壤改良。我们培训了自己的销售团队, 给您提供全新的视角来检视自己如何经营业务。我们深知, 与仅把产品推销给客户的模式相比, 帮助客户发展基础施工水平才能更有效地给自己带来业务。我们的服务团队已经证明自己能为全国各地的客户提供高效服务, 帮助他们充分利用好ICE的设备。

我们的理念是通过以下方法来发展新业务: **介绍新的基础设施工程**, 非常关注于降低基础作业的**环保负担**, **减少**对附近居民的**干扰**, 以及**提供工具**给客户, 帮助他们走在行业前列, 摆脱价格战模式当这三个目标实现, 则各方都能赚钱。

正如大多数人所亲身经历的, 建立一家公司是一项复杂而永无止境的工作。选择合适的供应商非常重要; 若选错了, 实现目标会更难; 选对了则能很好地超越目标。选择正确的供应商已经帮助上海艾西伊保持甚至提高了自己的标准, 完成自己的目标。上海艾西伊一直在努力成为那种能帮您把业务提升到新高度的供应商!

本手册列出了最畅销型号的技术参数。欢迎访问我们的网站, 获取应用报告和施工视频, 或者关注我们的微信号, 每周的互动和学习更新, 帮助您了解贵公司可以如何与ICE合作, **共赢合作!**



城市



郊外



港口



工业



海上

公司简介与目录

1-2

液压振动锤

3-4

免共振液压振动锤

5-6

挖掘机振动锤

7-8

夹具

9-10

液压缓冲器

11-12

液压冲击锤

13-14

打桩架

15-16

疏浚泵

17-18

海上风电

19-20

动力站

21-22

适用于普通频率液压振动锤的起重机



履带吊



汽车吊



打桩机



配电系统设备



挖掘机

荷兰艾西伊打桩设备



液压振动锤

普通频率



液压冲击锤

免共振



静压

海上



钻孔

挖掘机锤



ICE 可以提供一系列的桩施工锤,从65吨位的416L液压振动锤,到最大激振力750吨500NF液压振动锤。40年的历史足以给你提供很多世界经典的海外施工经验,高耐用性、经济性和适用性,我们依据你的项目需求,专业打造液压振动锤;超薄的锤颈设计适合在桩间施工;程序化的动力站可以控制动力驱动的速度,从而把埋在地下几十年的拉森桩松动不被破裂。



锤和钢板桩振动过程中的振幅计算公式如下:

$$\text{振幅} = \frac{2000 \times \text{偏心力矩}}{\text{锤的振动重量} \times \text{夹具重量} + \text{桩的重量}}$$

例如:

416L 振动锤 + 钢板桩 (2000kg)

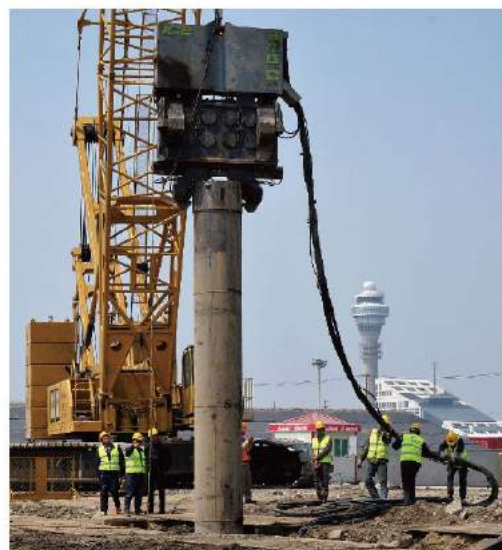
$$\text{振幅 (mm)} = \frac{2000 \times 23 \text{ kgm}}{2840 + 2000} = 9.5 \text{ mm}$$

激振力 = $0.011 \times (\text{rpm})^2 \times \text{偏心力矩}$

例如:

416L 振动锤以频率1600rpm 工作时:

$$\text{激振力 kN} = 0.011 \times [1600]^2 \times 23 = 647680 \text{ N} = 647 \text{ kN}$$



中频 液压振动锤



型号		416L	32NF	815C	55NF	82NF	1412C
偏心力矩	kgm	23.0	32.0	46.0	54.0	81.0	110.0
激振力	kN	645	955	1250	1711	2567	2300
最大转速	rpm	1600	1650	1570	1700	1700	1380
最大振幅 *	mm	19.6	27.2	23.3	30.1	30.0	34.9
最大拔桩力	kN	400	400	400	800	800	800 (1200 可选)
最大泄流量	L/min	359	370	610	617	888	830
振动重量	kg	2350	2350	3950	3580	5400	6400
总重量 *	kg	3550	4600	7450	5700	7900	10750
长 x 宽 x 高 *	mm	2548 x 495 x 1567	2548 x 495 x 1567	2658 x 840 x 2595	2642 x 678 x 1939	2662 x 721 x 2427	2657 x 1101 x 3588
动力站		400	400	600	600	900	900
钢板桩夹具		100TU	130TU	160TU	200TU	320TU	320TU
管桩夹具		81TC (2X)	81TC (2X)	81TC (2X)	100TC (2X)	200TC (2X)	200TC (2X)
方桩夹具		120TP	120TP	180TP	180TP		

除本夹页和油管



应用

普通频率液压振动锤可用于打筑拔各种桩,如钢板桩、护筒和管桩。

普通频率液压振动锤转速1400-1700rpm,激振力固定,振幅相对很高,使得其非常适合用于重质土壤。

要选择适合的振动锤,您需要综合考虑土壤条件、阻力和钢基础的重量。



动力站
驱动单个
或双个翼速锤

中频 液压振动锤



型号		130NF	150NF	170NF	250NF	500NF
偏心力矩	kgm	130	150	170	250	500
激振力	kN	2794	3224	3654	5374	10748
最大转速	rpm	1400	1400	1400	1400	1400
最大振幅 *)	mm	25	39	32	32	36
最大拔桩力	kN	1260	1260	1260	2270	2270
最大泄流量	L/min	1293	1293	1293	1600	2600
振动重量	kg	10420	10520	10555	15820	27800
总重量	kg	16900	17000	17505	25250	35700
长 × 宽 × 高 *)	mm	3862x1217x2425	3862x1217x2425	3862x1217x2425	5122x1217x2335	5122x1217x3390
动力站		1400	1400	1400	1600	3200
钢板桩夹具		350T	-	-	-	-
管桩夹具		175TC(2X)	200TC(2X)	350TC(2X)	350TC(2X)	350TC(4X)
方桩夹具						

除本夹页和油管

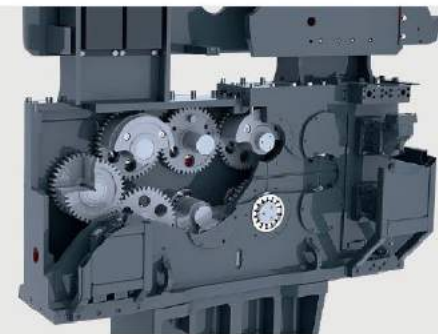
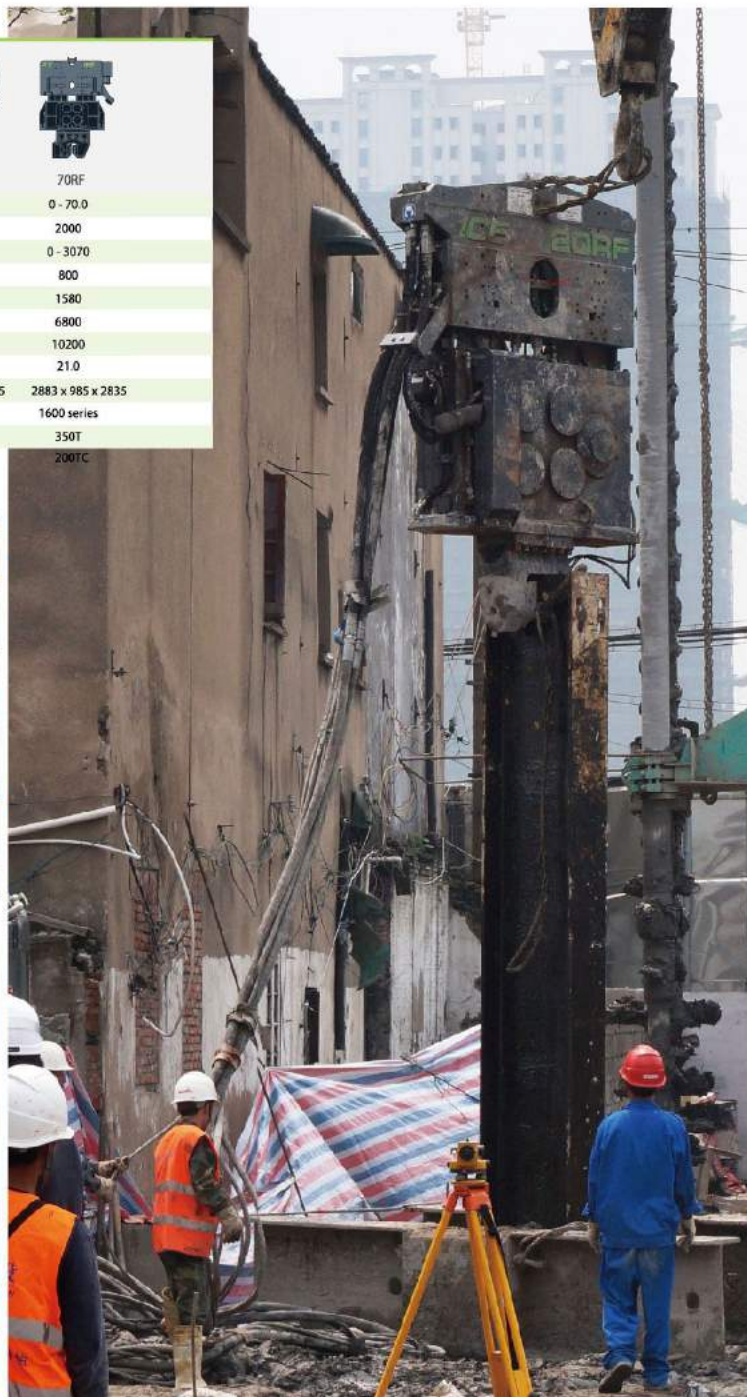


免共振液压振动锤

		12RF	20RF	28RF	40RF	50RF	70RF
偏心力矩	kgm	0-12.0	0-19.0	0-28.0	0-40.0	0-50.0	0-70.0
最大转速	rpm	2300	2300	2300	2000	2300	2000
激振力	kN	0-700	0-1100	0-1600	0-1755	0-2900	0-3070
最大静拔桩力	kN	250	240	400	400	800	800
最大油流量	L/min	261	498	590	800	1380	1580
振动重量+	kg	1450	2550	3900	4300	6600	6800
总重量	kg	2390	3650	5900	6760	10000	10200
最大振幅+	mm	17.0	14.9	14.0	19.0	15.0	21.0
长×宽×高+	mm	1559×673×1595	1854×638×2008	2332×785×2402	2622×709×2690	2883×985×2835	2883×985×2835
动力站		300 series	500 series	600 series	800 series	1400 series	1600 series
夹具		100TU	130TU	200TU	350T	350T	350T
管桩夹具		55TC	80TC	100TC	125TC	175TC	200TC

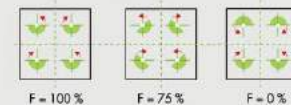
每周得到
新施工案例

5



可调偏心力矩

振动锤可调偏心力矩的工作原理是通过调节偏心块，在振动锤自停时的没有共振产生。当启动时，调节装置的马达将偏心块推向零力矩的位置，当振动锤达到稳定的转速时，偏心块在设定范围内旋转一定角度，产生偏心力矩，振动锤开始振动。

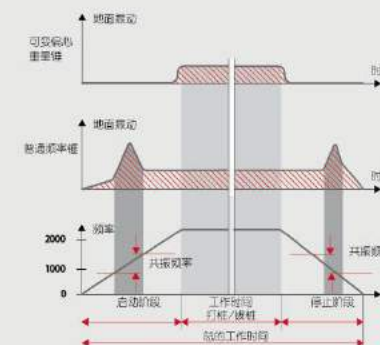


高频

振动锤的运转速度非常高，工作频率大大超过了土壤的固有频率，较小的工作振幅，对土壤产生的振害也是最小。VM系列完美振动锤可同时调节偏心力矩和振动频率，可适应不同的土壤和建筑。



振动锤的可调激振力 = $n \times r \times$ 偏心块重量



6

50RF+90DR桩架机
具体参数请参第
15/16页

租赁热线：021-34688990

施工视频：www.icevibro.com



挖掘机用振动锤

艾西伊可提供多样化的配合挖掘机使用的振动锤。

具体适用的型号则取决于您的实际应用需求，

液压流量以及挖掘机可以提供的压力。来电咨询专家的建议吧！

我们所有的产品均为进口品质，国产价格且具备专业旋转设计。

更适应灵活夹桩，除此之外还具备超大激振力。

给你带来高效率的打拔桩，结构紧凑，自重轻。



可旋转的挖掘机振动锤

		4S	6S	9S	4B	6B	9B
偏心力矩	kgm	4.3	5.9	8.9	4.3	5.9	8.9
最大转速	tpm	2800	2500	2300	2800	2500	2300
激振力	kN	371	407	519	371	407	519
最大静拔桩力	kN	120	120	120	120	120	120
预加载	kN	100	100	100	100	100	100
最大振幅 *	mm	12.1	16.2	24.4	12.1	16.2	24.4
总重量 *	kg	1860	1880	1900	1550	1570	1590
振动重量 *	kg	710	730	750	710	730	750
最大油流量	L/min	167	201	214	167	201	214
最大液压	bar	350	350	350	350	350	350
长×宽×高 *	mm	1730 x 347 x 1902	1730 x 347 x 1902	1730 x 347 x 1902	1730 x 347 x 1426	1730 x 347 x 1426	1730 x 347 x 1426



即时回答问题：021-34688990

施工视频：www.icevibro.com



启动和停止都没有振动

非常适合在振动敏感区域或有限制的区域打桩

免共振挖掘机振动锤

		6RFSH	8RFSH	6RFB	8RFB	12RFB
偏心力矩	kgm	0-6.5	0-7.5	0-6.5	0-7.5	0-12.0
最大激振力	kN	0-377	0-435	0-377	0-435	0-700
最大转速	rpm	2300	2300	2300	2300	2300
最大振幅 *	mm	0-10.6	0-12.1	0-10.7	0-12.1	0-12.4
最大静拔桩力	kN	120	120	120	120	200
最大油流量	L/min	138	185	138	185	261
振动重量 *	kg	1225	1235	1210	1235	1940
总重量 *	kg	1900	1930	1490	1515	2225
长 × 宽 × 高 *	mm	1750 x 595 x 1711	1750 x 595 x 1711	1158 x 595 x 1711	1158 x 595 x 1711	1519 x 674 x 2302
钢板桩夹具		60TU	60TU	60TU	60TU	100TU

夹具

ICE研发了各种型号的重型夹具系统。横梁和十字架，用于打拔钢板桩、各种直径的管桩，乃至木桩。

请与我们的专家联系，他们会根据您的实际应用给出最佳的夹具方案。

TU系列：钢板桩夹具，用于单桩、双桩和H梁

TC系列：管桩夹具，用于管桩、箱形桩和多桩

TP系列：桩夹具，用于混凝土、木制和钢制管桩或板桩

CS系列：混凝土板桩，按需定制。



钢板桩夹具

桩夹具

型号	120TP	180TP
夹持力	kN	1200
工作压力	bar	300
重量	kg	1650
长 x 宽 x 高	mm	1180 x 617 x 1470



型号	100TU	130TU	160TU	200TU	320TU	350TU
夹持力	kN	1000	1300	1600	2000	3500
工作压力	bar	320	320	320	320	320
重量	kg	490	610	1100	1300	2600
长 x 宽 x 高	mm	686 x 310 x 706	731 x 340 x 730	1138 x 340 x 894	1143 x 360 x 1046	1363 x 460 x 1102

管桩夹具



型号	55TC	81TC	100TC	150TC	175TC	200TC	350TC
夹持力	kN	550	800	1000	1500	175	2000
工作压力	bar	300	320	300	300	320	320
重量	kg	310	480	690	1300	1400	1350
长 x 宽 x 高	mm	500 x 320 x 450	611 x 300 x 775	642 x 395 x 555	797 x 420 x 750	797 x 420 x 750	915 x 430 x 1092

安装在横梁上的管夹具



夹具尺寸单位: mm

夹具型号	A	B min	B max	C	D	E	F	重量
ICE 81TC	1520	450	1070	610	300	920	420	1220 kg
	2200	450	1750	610	300	920	420	1460 kg
	2400	450	1840	610	300	860	360	1420 kg
	2600	450	2150	610	300	1090	590	2260 kg
	3400	450	2950	610	300	1110	610	2810 kg
ICE 200TC	2400	700	1590	913	430	1165	470	3140 kg
	2600	700	1900	913	430	1400	701	4000 kg
	3400	700	2700	913	430	1420	725	4580 kg
	3800	700	3100	913	430	1600	901	5150 kg
	4500	700	3800	913	430	1600	901	5650 kg
ICE X-BEAM 81TC	4050	995	3600	913	430	1286	786	6600 kg

对于其他夹具的组合，请联系ICE代表



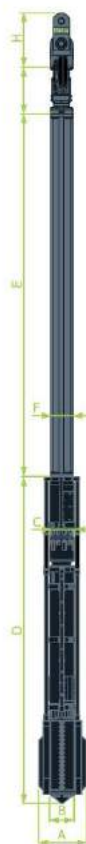


振冲器—地基加固+碎石桩

振冲器由吊车将液压驱动的振冲器下沉到地里，以振动和高压射水的方式压紧并密实土壤颗粒，然后添加砂土或者碎石块以形成密实桩，这样土壤得到改良，适合建筑施工。该设备对于回填土项目以及其它松散土壤应用特别合适。ICE振冲器常用于港口扩建项目的人工岛、机场跑道的扩建、抗震土壤层，以及隧道口建筑。

振冲器在激振力作用下，将土壤颗粒进行振动压实，可提高土壤承载力，减少地基沉降，降低地基沉降和液化的可能性。ICE的振冲器应用于松散的沙土或密实的碎石。它可以增加土壤的密度和承载力，从而实现地基加固。两种主要的深度振冲技术为振冲密实法和振冲置换法。ICE 广受欢迎的振冲器型号有V180和V230。ICE液压振冲器由OE动力站提供动力，比使用市电更加可靠。该设备可串联使用，提高生产效率。振冲密实法：振冲密实法是一项高度密实技术，适用于淤泥含量不大于10-15%的致密和状土壤。它通过电或液压驱动振动单元对土壤进行原位振压。在振动和饱和度的同时影响下，疏松的沙子和砂粒形成致密结构使土壤的密度增加。作为选装件，延伸管可以使振冲器在地表下的有效工作深度超出我们的标准20米，振动压实机通常使用履带式起重机悬吊。振冲置换法——碎石桩：振冲置换法适用于不能较好响应振动的土壤（如淤泥，或超过15%的淤泥）。它是通过碎石或混凝土桩（可以被用来加固）来提高强度。

被作业过的地面可以增加负载，减少沉降及改善地面的阻力。这个流程经技术验证且节省成本。



液压振冲器

技术参数		V180	V230
离心力矩	kgm	5.5	11
最大转速	rpm	1800	1800
激振力	kN	195	388
最大振幅	mm	20	24
最大静拔桩力	kN	500	500
最大卸流量	l/min	450	450
最大工作压力	bar	350	350

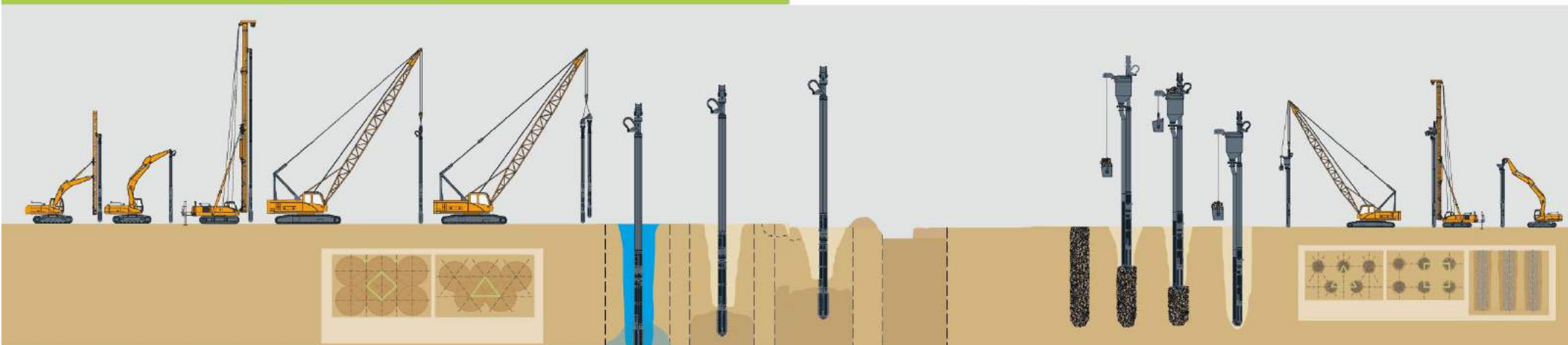
重量		V180	V230
振冲器重量	kg	2590	3260
配管重量	kg	1900	1900
提升头重量	kg	405	405
管轨重量	kg	240	240

尺寸		V180	V230
宽度A	mm	744	806
直径B	mm	358	420
直径C	mm	360	360
振冲器长度D	mm	4969	5166
配管长度E	mm	5500	5500
配管直径F	mm	330	330
管轨长度G	mm	720	720
提升头长度H	mm	820	820
最小尺寸(D+G+H)	mm	6513	6710



即时回答问题：021-34688990

施工视频：www.icevibro.com





液 压 冲 击 锤

可调节离心力矩

振动锤可调节离心力矩的工作原理是通过调节偏心块，在振动锤启动时的设有共振产生。当启动时，调节装置的马达将偏心块推向零力矩的位置。当振动锤达到指定的转速时，偏心块在设定范围内旋转一定角度，产生离心力矩，振动锤开始振动。

高频

振动锤的运转速度非常高，工作频率大大超过了土壤的固有频率；较小的工作振幅，对土壤产生的损害也是最小。RF系列完美振动锤可同时调节离心力矩和振动频率，可适应不同的土壤和建筑。

加速变

ICE系列冲击锤具有非常高的性能，它的加速度确保打桩的效率非常高的成品率。锤的击打能量，可根据桩的型号、桩的直径和土壤的硬度，调节到最佳的设置。ICE NL系列冲击锤以极高的质量标准 and A级配件进行制造，它拥有超长的使用寿命和超高的工作效率。

噪音隔离

在市区敏感区域内施工时，有很多的挑战需要考量。ICE认为除打桩工作的连续性非常重要外，周边区域和邻居的影响也需要考虑。ICE NL系列冲击锤配备有精密的声音隔离系统，可比普通冲击锤降低低约10分贝的噪音。ICE NL冲击锤致力于不断提高自身的噪音隔离功能和工作效率。

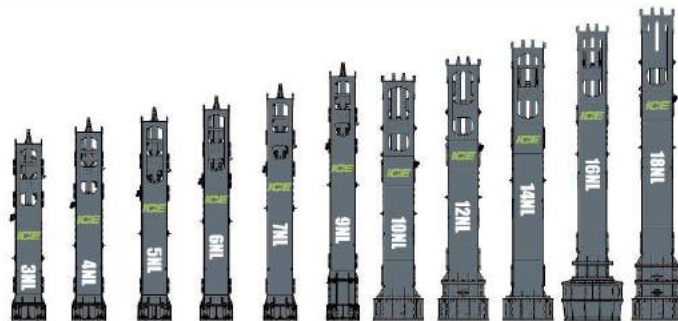


击打测量系统

我们深知客户、合作伙伴以及工程师等非常关心打桩的质量以及精确性，所以我们提供了击打测量系统。击打测量系统可记录并报告每个桩号的桩头深度、桩底能量、打桩时间以及击打次数。其内置的WiFi应用可协助操作者将数据轻松传递到另一台终端，进行信息交换。所以，桩的数据可在任何时候激活并在数秒内进行分享。

每周得到

新施工方案



		3 NL	4 NL	5 NL	6 NL	7 NL	9 NL	10 NL	12 NL	14 NL	16 NL	18 NL
最大总重	kj	43	57	72	86	101	127	155	212	247	282	318
最大净重	kj	36	48	60	72	84	106	129	177	206	235	265
最大行程	mm	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
最小行程	mm	100	100	100	100	100	100	200	200	200	200	200
最大行程下大打击率	bl/min	40	40	40	40	40	40	30	30	30	30	30
打击重量	ton	3	4	5	6	7	9	10	12	14	16	18
扭矩 (含替打)	ton	6	7.2	8.4	9.6	10.8	13.9	16.9	18.9	21.2	24.6	28
最高工作压力	bar	140	155	165	175	185	235	150	170	200	230	260
最大液压油流量	l/min	390	390	390	390	390	390	650	650	650	650	650
长度	mm	5,020	5,390	5,760	6,130	6,500	6,870	6,800	7,200	7,700	8,200	8,700
最大宽度	mm	940	940	940	940	940	940	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
最大高度	mm	940	940	940	940	940	940	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
配套的动力站		250 NL	250 NL	250 NL	250 NL	250 NL	250 NL	500 NL	500 NL	500 NL	500 NL	500 NL

≥10 NL - 18 NL 为打桩量之外

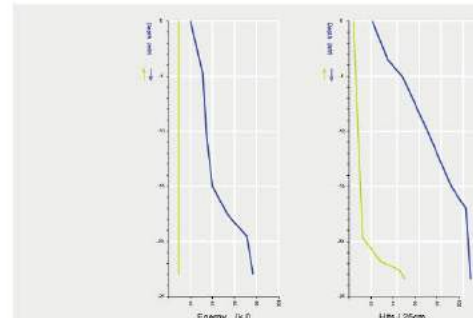
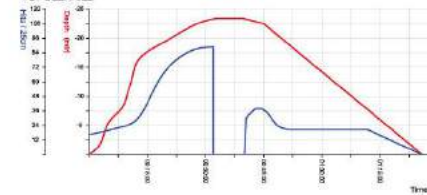


测量系统读出的测试数值样板

这些数据建立在安装在钢筋混凝土桩基础的平均数据

项目名称	Everdberg	结束时间	11:32:58
地点	Oosterhout (NL)	总持续时间	01:24:42
承包人	VWT Piling	打桩长度	23.2 mtr
由谁打桩	VWT	打桩直径	508 mm
打桩设备	PV80-112-5021	钢板直径	610 mm
开始时间	10:08:16	打桩系统	Cast-in-situ

时间曲线图





桩机



对于专业打桩公司来说，为了追求最大效率，该设备是一个必需使用工具。结合使用打桩架，能更好地提升ICE振动锤、冲击锤和振冲器的卓越功效。

结合专用打桩架施工，您将获得如下好处：

- 打桩架配有强大的发动机，足以满足基础施工附属装置的动力需要，不再需要额外的动力箱。
- 打桩机具有下拉功能，可以提高您的工作速度和贯穿深度30%。
- 喂桩更加容易，就位更加准确，还能通过传感器进行主动监测。
- 桅杆可以降低到桩架基础以下3米，您可以进行地面以下部位打桩。
- 桩架针对基础施工特别设计，桅杆具有很好的稳定性，在松软地质条件下工作时，履带可以扩展。
- 桅杆可以放倒，随着桩架自行移动，因此在穿过高架道路等情况下，该设备可以节省很多时间。

每周得到
新施工案例



得益于ICE丰富的经验和不断创新的精神，打桩机可以满足传统打桩工程的各种需求，还能适用于最新开发的打桩和地基改良技术；它除了具有卓越的工作性能外，还能满足最新的环保要求，譬如燃料的有效利用以及最新规定的排放标准。



打桩架

打桩和钻井平台可配导轨系统，用于侧向倾斜达到14度（4：1）的桩



		30 PR	40 PR	50 PR	90 PR	160 PR
标准滑轨高度	m	17.5	21.8	24.8	30	46
最大滑轨高度	m	19.5	24.8	27.8	36	51
最大重量桩+锤	ton	10	13	18.5	30	60
锤的卷扬机提升性能	ton	7	10	12 (2x 6)	25 (2x 12.5)	30 (2x 15)
桩的卷扬机提升性能	ton	6	6	12 (2x 6)	20 (2x 10)	30 (2x 15)
选装件的卷扬机提升性能	ton	3	3	4	6	10
柴油发动机		CAT	CAT	CAT	CAT	CAT
发动机的标准输出	HP	200	250	250	350	350
工作宽度	mm	3600	4100	4400	4800	5300
运输宽度	mm	3000	3300	3450	3500	3550 / 3750
工作重量包括锤	ton	30	40	51	90	160
推荐配置PVE冲击锤型号		3NL	4/5NL	5/7NL	7/10NL	14/16NL

即时回答问题：021-34688990

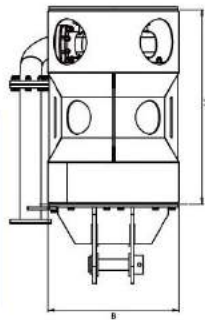
施工视频：www.icevibro.com

液压疏浚泵

ICE 可以提供一系列耐用、价格实惠、可以沉到水里的疏浚泵。这些优秀的疏浚泵由一个液压马达带动，外罩一个保护筒。疏浚泵也是一个多用途的产品，核心部件耐磨性强，可以电驱动或者液压驱动，不同的吸头可以满足不同的工况，投入成本低、用途广、功能全。



Bell 泵是用来维护港口的一个绝佳工具，在基础工程中移除沙石、采沙、清除湖泊/水库等底部的沉积物。凭借其所采用的耐磨材料及稳健设计，Bell 泵能经受任何恶劣环境的影响并确保其正常使用并且你会发现通过采用Bell泵，项目实现变得快速简便。



		Bell 100	Bell 150	Bell 200	Bell 250	Bell 300	Bell 400
最大的处理量	m ³ /h	300	500	800	1250	1800	3150
最大流量速度	rpm	1350	1200	1200	900	750	600
最大轴功率	kW	30	65	110	190	300	500
吸入直径	mm	100	150	200	250	300	400
排水管直径	mm	100	150	200	250	300	400
通道直径	mm	50	75	125	130	155	210
重量 (液压式)	kg	850	1075	1500	2600	4100	5000
重量 (电动式)	kg	1300	1600	2200	3500	5300	6400
最大液压压力	bar	250	250	250	250	250	250
最大液压流量	L/min	90	180	270	425	680	1200
刀头液压流量	L/min	35-50	35-50	35-50	35-50	35-50	35-50
高 (A)	mm	1060	1293	1360	1525	1615	4454
宽 (B)	mm	712	812	912	1162	1516	1010

适用于:

1. 砂石开采疏浚
2. 小规模作业，如维修、疏浚港口和运河
3. 疏浚禁区
4. 环保疏浚
5. 料斗卸驳船
6. 使用A字架悬吊，下降到50米的深度



平底吸头

用于吸砂，清理驳船

高度	500[mm]
吸入口直径	Ø457.2*12.7 [mm]
吸头链接	DN100 PN10
吸头数量	16[pcs]
内部喷嘴直径	Ø7[mm]
重量	360[kg]



吸砂头

高度	1640[mm]
吸入口直径	Ø457.2*12.7[mm]
吸头链接	DN100 PN10
吸头数量	No. of nozzles 8[pcs]
内部喷嘴直径	Ø9[mm]
重量	400[kg]



切割头

用于松软坚实的土壤

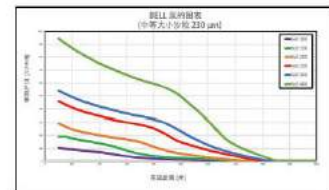
刀头直径	Ø950[mm]
刀头的驱动动力	20[kW]
刀头的旋转	0-45[rpm]
吸入口的直径	Ø457.2*12.7[mm]
刀头马达流量	35-50[L/min]
最大液压压力	250[bar]
重量	830[kg]



Bell 400 增压站(针对Bell 400泵)	
排量	3150[m ³ /h]
吸入口直径	400[mm]
卸出输送管	400[mm]
球形通道	210[mm]
发动机功率	515[kW]



Bell 射流泵	
排量最大值	140[m ³ /h]
吸入口	100[mm]
卸出输送管	80[mm]
球形通道	10[mm]
发动机功率	28.7[kW]



组合式振动锤

巨人2000M 桩径范围为3.5m-8m

您在等什么呢？

什么会成为您的先行者优势？在业内期有比其他公司**更高的施工效率、更低的施工成本，有助于增加利润或者减少下一笔借付款。**

巨人2000M振动锤由4台500M振动锤和4台3200动力站组成。500M振动锤和3200动力站是目前市场上最大型的产品，对于那些需要巨大激振力要求的单桩我们可以把500M振动锤和3200动力站进行灵活组合，3套组合或4套组合都行。这样对甲板的空间需求可降低30%（跟第一代技术方案相比）。已获专利的巨人2000M矩阵式组合是由Dieseko 集团设计。巨人2000M设计稳固，锤的升降通过起吊框架的四个角来实现。**轻便、大载荷的灵活设计**，淘汰了以往使用的多级的销接圆环的振动锤巨人。独特的夹持方案可适用于各种有法兰或折边的桩。

组合式振动锤

在上述工法以外，我们还开发了具有43,000kN激振力的PVE “巨人”组合式振动锤，可用于**最大型单桩**施工。其设计理念是将大型振动锤组合进行施工。“巨人”的主体为一个基座，齿轮箱的数量可以根据需求增加，基座最多可承载4个250kgm的齿轮箱，组合可产生最大2000kgm的能量。这种设计理念可完美施工直径在8米以下的单桩。锤头安装在基座框架之上，而不是齿轮箱上，这样的设计，比传统锤的设计紧凑得多。基座底部配备有机横梁，横梁上的夹具可以按照管桩的直径调整间距，然后使用液压锁锁定。

第一代组合锤 方框为底座外加4台500M振动锤组成

动画片：www.icevibro.com



偏心力矩	2000kgm	最大拔桩力	12320kN	振动重量	249000kg
最大频率	1400rpm	振幅	16mm	油流量	12800l/min
离心力	42988kN	总重量	320000kg	最大压力	350bar

第二代组合锤 圆框为底座外加4台500M振动锤组成



偏心力矩	2000kgm	最大拔桩力	22680kN	振动重量	267300kg
最大频率	1400rpm	振幅	15mm	油流量	12800l/min
离心力	42988kN	总重量	389200kg	最大压力	350bar

ICE 艾西伊
INTERNATIONAL CONSTRUCTION EQUIPMENT



RWE测试PVE 500M:快速且更安静

与冲击锤相比，振动打桩要快10倍，也更安静。这是由一系列独立测试得到的最大收获，测试单位由RWE innogy, Bilfinger Offshore, DONG Energy, EnBW, E.ON和Vattenfall合作完成。工业伙伴们决定在Cuxhaven全方位测试。在那里，振动锤和冲击锤分别打了3根桩（直径4.3m，长21.5m，壁厚40-45mm，重92吨），打入深度18.5m，以比较它们在侧向荷载下的行为。由PVE 500M做的测试表明，振动打桩法对桩的侧向承载力有明显的有益影响。这是我们努力说服公用设施、承包商和认证机构，用振动锤来替代冲击锤的原因。测试结果显示，PVE振动锤是一种性价比高的方案，打桩时间更短，单桩的安装时间更快。桩的穿透速度大大超出了所有人的预期。

此视频：www.icevibro.com

他们选择巨人振动锤的七个理由：

1. 使用更经济实用的工具如振动锤，降低施工成本。
2. 减少桩的疲劳强度。打桩过程中导入桩的能量大大减少，桩疲劳度降低，设计寿命加倍，乃至50年之久。
3. 缩短打桩时间。实验证明振动锤的打桩速度比冲击锤快10倍+。
4. 降低打桩噪音。改善了打桩船上施工人员的工作环境。
5. 改变桩设计，增加桩径，要求模块化设备能施工桩径范围为3.5m-8m。
6. 巨人型2000M振动锤是个创新的设计并且得到了时间的验证。它使用成熟的组件如500M，却通过新颖的设置，降低了设备同步化操作的复杂性，也减小了整个锤的重量和高度，同时增加了结构的刚性和桩径的动态范围。
7. 独立的测试结果显示了桩的端部和侧向承载力都在设计规格范围内。

+与冲击法打桩相比较

动力站

40年前，ICE开始研发生产柴油动力站，你从我们集团的名字可以看出：Dieseko 集团采用卡特和沃尔沃最先进的发动机系统，严格通过欧洲最新的排放标准，我们的动力站满足不同液压设备对动力的需求，包括液压振动锤、疏浚泵、冲击锤、钻机和振冲器。我们也给OEM公司贴牌生产动力站。因为用量大所以采购成本较低，便于我们为你提供有竞争力的价格。在苛刻的环境下，可以使用我们的动力站：例如在地球的北极，冰天雪地而温度远低于零度；例如沙漠环境，炎热的沙地且昼夜温差很大；再如海上，面临海浪的冲击和海水的盐化等。



动力站

	200	300	400	500	600	800
柴油发动机	Volvo TAD 751 GE	Volvo TAD 753 GE	Caterpillar C9	Volvo TAD 1352 GE	Caterpillar C15	Volvo TAD 1643 VE
排放标准	Stage 3A	Stage 3A	Stage 3A	Stage 3A	Stage 4	Stage 4
最大转速	158/214	212/288	242/329	363/494	403/548	565/768
最大工作压力	1800	1800	2200	1800	2100	1850
工作压力	350	350	350	350	350	350
最大油流量	201	262	396	500	670	800
重量	3900	4700	6000	6800	7600	8500
长 × 宽 × 高	3372 × 1550 × 1894	3672 × 1600 × 2102	400 × 1650 × 2085	4500 × 1740 × 2250	4500 × 1740 × 2250	4820 × 1800 × 2345

动力站

	900	1000	1400	1600	3200
柴油发动机	VolvoTAD1643 VE	Volvo TAD 1352 GE (2x)	VolvoTAD1643 VE	VolvoTAD1643 VE	VolvoTAD1643 VE
排放标准	Stage 2	Stage 3A	Stage 2	Stage 2	Stage 2
最大转速	1850	1800	1850	1850	1850
最大工作压力	350	350	350	350	350
工作压力	900	1000	1400	1600	3200
最大油流量	9700	13100	13700	16500	31000
重量	5320x 1950 × 2330	5372 × 2480 × 2427	5672 × 2480 × 2427	5822 × 2480 × 2513	9075 × 2500 × 2693



动力站

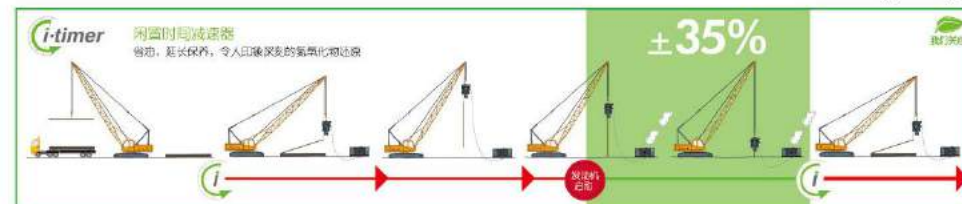
	250 NL	500 NL
柴油发动机	Volvo Penta TAD 872VE	Volvo Penta TAD 1374VE
排放标准	stage 4	stage 4
最大转速	210/286	375/510
最大工作压力	2200	1900
工作压力	250	250
最大油流量	290	750
重量	4920	7100
长 × 宽 × 高	3670 × 1600 × 2070	4460x 1750 × 2310

I-Timer自动启停

振动锤专家-ICE，为其出租的部分设备安装了业界独创的“I-Timer”装置。

I-Timer装置可智能控制发动机的启停，具有以下优点：

- 1、节能减排，可节省30-40%的燃油，减少施工成本，相应减少尾气排放，保护自然环境。
- 2、减少发动机运转时间，延长发动机使用寿命，相应降低其维修保养费用。



你需要强大的液压功率和流量吗？通过快速接头，ICE动力站的开式系统可连接其它的液压设备。ICE拥有非常宽广的动力站产品线，产品符合严格的欧盟指令方针，适配液压振动锤、疏浚泵、螺旋钻和其它建筑设备。

超高质量的液压动力站，Caterpillar或Volvo的柴油发动机，功率从200-3000马力可供选择。匹配Parker™高性能液压元件，所有的内置液压动力单元都按照欧洲最高安全标准，超静音，高效率，低油耗，TIER第3阶段标准。开环系统适合所有应用场合。

ICE选用世界一流的配件供应商进行合作，动力站的优异质量已被世界广泛认可。

