



绞吸泵 疏浚设备手册

DIESEKO GROUP

ICE 艾西伊
INTERNATIONAL CONSTRUCTION EQUIPMENT



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

一个环保处理方式的案例



河道疏浚-关于清理河床的建议



距离泵在粘土中施工项目



CAT329E挖掘机进行
土地开垦与港口开挖

想了解更多疏浚设备的信息可登陆我们的官网或公众号

Shanghai ICE Construction Equipment Trading Company
No.88, 6999 ChuanSha Road, PuDong District,
201202 Shanghai, P.R. China
Tel: (+86) 21 3468 8990

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号川沙国精工园B8
邮编 201202
公司电话: 021-34688990
info@icevibro.com
www.icevibro.com

ICE授权的经销商如下:

香港:
蓝声中国有限公司 www.facemachinerychina.com
伍伟基 +852-61032084

台湾:
益城机具设备有限公司
吴添贵+886-933236104

荷兰国际总部:

Dieseko Group B.V.
Lelystraat 49
3364 AH Sliedrecht, the Netherlands
Tel: (+31) 184 410 333
www.diesekogroup.com



微信号: JichuGongchengWang



DIESEKO GROUP
ICE 艾西伊
INTERNATIONAL CONSTRUCTION EQUIPMENT

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, 上面有众多视频供你观看。

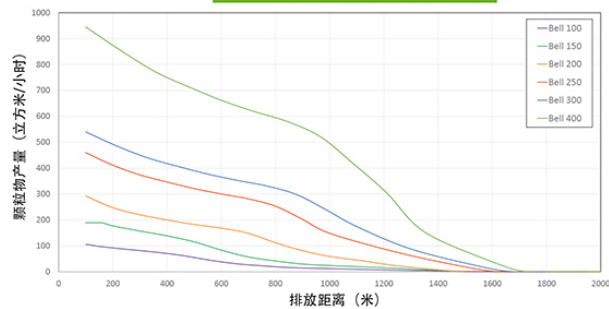


产品技术参数

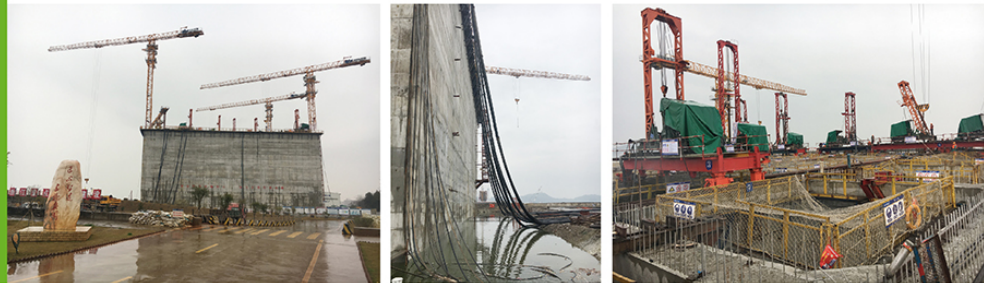
	单位	BELL 100	BELL 150	BELL 200	BELL 250	BELL 300	BELL 400
最大混合物处理能力	m ³ /h	300	500	800	1250	1800	3150
最大泵转速	rpm	1350	1300	1200	900	750	600
最大轴功率	kW	30	75	110	190	300	500
泵刀头流量	L/min	40	55	65	65	65	65
吸入口径	φ mm	100	150	200	250	300	400
排放管直径	φ mm	100	150	200	250	300	400
球形通道	mm	50	75	125	130	155	210
泵体重量 (液压, 不含头)	kg	550	950	1200	2000	3500	7750
泵体重量 (电动, 不含头)	kg	1000	1375	1900	2900	4600	9150
液压压力	bar	250	250	250	250	300	300
液压流量	L/min	85	195	290	425	600	1000
刀头液压流量	L/min	15-20	15-20	35-50	35-50	70-110	140-210
切割头功率	kW	8.3	8.3	21	21	46	105

产量曲线图显示了不同泵型在不同距离下的中砂产量。泵送距离越远，砂产量越低。为了将固液混合物输送到更远的地方，我们还可提供增压泵。欢迎联系我们，计算出将有助于优化生产负载的产量。

BELL疏浚泵的产量图表 (中粒砂230 μm)

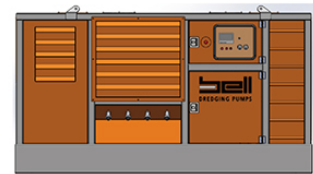


动力站/增压站/喷水泵



动力站可适用于所有的BELL疏浚泵和刀头

	功率	主泵 1	辅泵 2
BELL 100 动力站	60 kW	85 L/min.	20 L/min.
BELL 150 动力站	126 kW	195 L/min.	20 L/min.
BELL 200 动力站	194 kW	290 L/min.	50 L/min.
BELL 250 动力站	253 kW	425 L/min.	50 L/min.
BELL 300 动力站	338 kW	600 L/min.	110 L/min.
BELL 400 动力站	653 kW	1000 L/min.	110 L/min.



独立的动力站有可以驱动泵和刀头的两个功能。也可以定制具有额外功能的动力站。

增压站范围

当排泥长度需要增加时，在排泥管线上增加一个单独的Bell增压站，这将能够保证满足整个排泥长度所需要的产出能力。

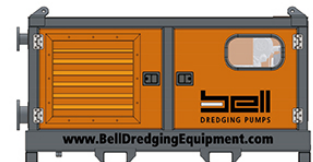
增压站	动力
BELL 100 增压站	55 kW
BELL 150 增压站	96 kW
BELL 200 增压站	143 kW
BELL 250 增压站	237 kW
BELL 300 增压站	338 kW
BELL 400 增压站	560 kW

Bell 增压站有柴油驱动或者电驱动两个版本。对于柴油驱动的版本，泵放置于框架结构上，框架与其底部的柴油箱是一体的。在框架的上部有多个通风格栅，并装有通向柴油机的门。泵位于增压站外部，便于检修和连接排泥软管。



喷水泵	最大混合物处理能力	液压压力
BELL 100-200 喷水泵	120 m ³ /h	6-10 bar
BELL 250-300 喷水泵	270 m ³ /h	6-10 bar
BELL 400 喷水泵	480 m ³ /h	6-10 bar

- 由柴油或者液压驱动
- 防腐蚀涂料
- 可安装在开放式的滑轨上或者封闭式的降噪罩中
- 适用于所有的Bell 采砂头以及平底头



疏浚头

ICE 艾西伊
INTERNATIONAL CONSTRUCTION EQUIPMENT

采砂头



切割头



双切割头



平底头



螺旋头



采砂头

- 喷水管和喷水嘴
- 可调节的铁镍/冷硬铸铁耐磨板
- 悬吊于吊车或者A字架
- 可调节的铁镍/冷硬铸铁叶轮
- 颗粒物的高生产率
- 可选择的传感器



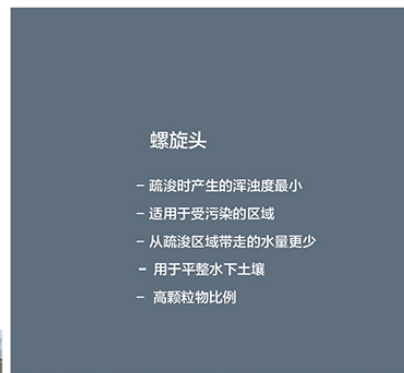
双切割头

- 排空基桩中的泥沙
- 悬挂于缆绳/自由悬吊
- 高压扭矩
- 与环形高压喷头配合使用可清洁桩壁



切割头

- 切割头只有单独的液压驱动
- 固定于履带吊或者梯架
- 为切割硬底密实沙层或者黏土层而设计



螺旋头

- 疏浚时产生的浑浊度最小
- 适用于受污染的区域
- 从疏浚区域带走的水量更少
- 用于平整水下土壤
- 高颗粒比例



Bell疏浚泵可安装不同的吸头，以适应不同的挖泥用途。吸砂头由Bell动力站或挖掘机提供液压力，水喷射由Bell水喷射泵提供。

平底头

- 喷水管和平底头周围的环形设计
- 悬吊于履带吊或者A字架
- 清空驳船





过程监测和控制

BELL传感器
进水传感器
排放压力
泵速
深度监测

产量监测和控制

无核密度仪
流量计

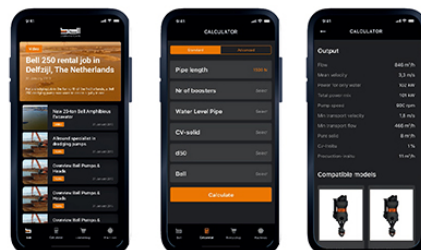
排管

带有浮子的排泥软管
陆上排泥管（钢铁/HDPE）
自浮软管
液压油管
喷水管
管带

疏浚泵 APP

得益于我们最新研发的应用，目前可以让您远程控制您的增压站、动力站或者喷水泵。

想象一下，您有一个3英里长的排泥管线，其间有多个增压站。在您的手机或者平板电脑上安装一个Bell APP，您不必离开挖掘机或者挖泥船的操控室就可以启动、监测和控制所有的增压站。所有相关信息，比如油位或者油压都能够显示在屏幕上，因此当出现紧急情况时，您可以更快地作出反应。



应用范围 * 操作区域

环保疏浚
维护性疏浚
砂石开采疏浚
可作为移动增压站使用
安装在绞吸式挖泥船的梯架上
使用A字架悬吊
海滩保养/复垦疏浚
使用履带吊自由悬吊
适用于驳船

典型的使用范围

沉井
大桥承台
港口
河道
运河
清桩（排空基桩中的泥沙）

A字架 疏浚泵 250

主要规格

长 12,192 m
宽 7,376 m
高 6,090 m
设计吃水深度 607,2 m
总重量 ± 35.000 kg
装机总功率 516 kW
最大河水流速 3 m/s

疏浚泵规格参数

疏浚泵 BELL 250
最大混合物处理能力 1250 m³/h
泵速 900 rpm
最大轴功率 190 kW



切割头疏浚泵 400

疏浚泵: BELL 400
疏浚能力（水&颗粒物）: 3150 m³/hr
干容积疏浚能力（最大值）: 630m³/hr
石块直径（最大值）: 210mm
疏浚泵装机功率: 500KW
疏浚泵动力来源: 柴油机
定位装置: 2X锚泊绞盘 & 2X定位杆



Bell 提供多种水陆两用挖掘机。欢迎垂询我公司，获得更多资讯。