

■ 静压植桩机水刀装置



PJ4	
水量	60-600L/min(每分钟转速可调)
水压	0.1-10MPa(每分钟转速可调)
动力源*	静压植桩机动力单元 (EU300 J4 / K4 / G3 / I3)
水箱容量	2100 L
水泵发电机(另购配件)**	25KVA
移动速度	1.4km/h(遥控器操作)
质量	4500 kg(含发电机) 3800 kg(不含发电机)

*静压植桩机水刀装置动力来自静压植桩机动力单元。

**未安装发电机时，需要配备其他水泵电源。
配有螺丝端子(63A / 125A, 5P, 9h, 50-60Hz)的面板安装插座。

■ 静压植桩机水刀管卷筒



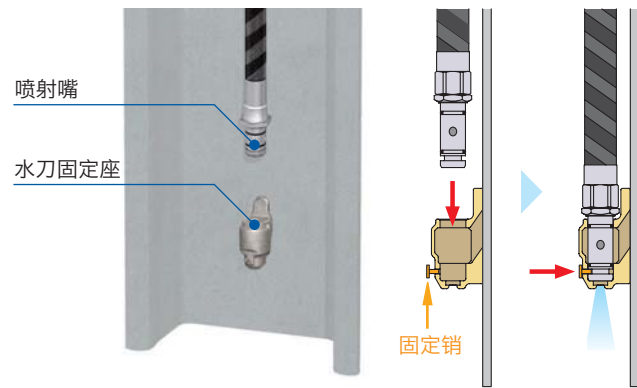
JR28		JR29	
水量	Max. 700 L/min	水量	Max. 700 L/min
水压	Max. 14.7 MPa	水压	Max. 14.7 MPa
质量	820 kg	质量	1250 kg



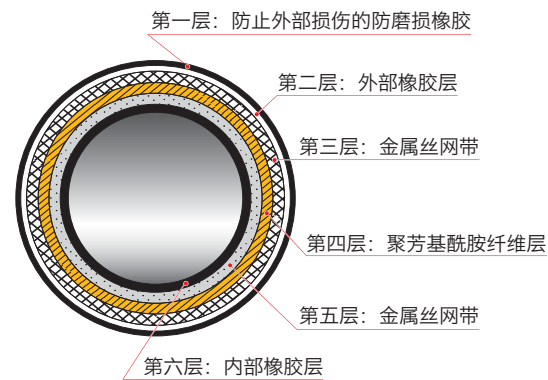
为了使用固定销固定喷射嘴，
需要先将固定座焊接在钢板桩
的桩端附近。

■ 水刀固定座&喷射嘴

为了使用固定销固定喷射嘴，需要先将固定座焊接在钢板桩
的桩端附近。



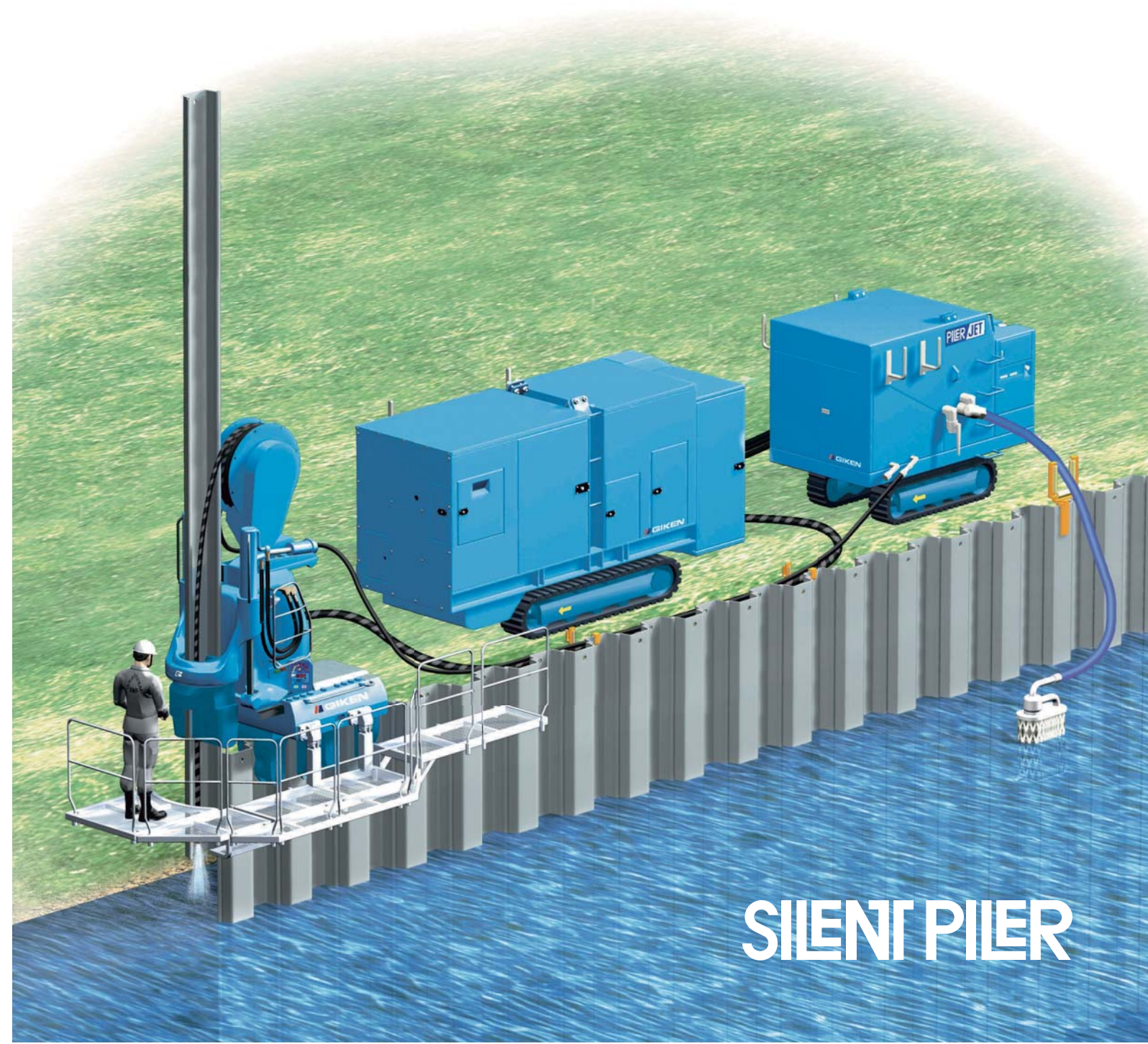
■ 静压植桩机ECO水刀软管



以上规格如有更改，恕不另行通知。

静压植桩机水刀系统

静压植桩机水刀系统设备



GIKEN 建筑解决方案提供商

www.giken.com

株式会社技研制作所

全球网点: 日本、英国、德国、美国、新加坡、中国、澳大利亚

国际事业部

邮编 781-5195 日本国高知县高知市布师田 3948 番地 1

Tel.: +81-(0)88-846-2980 Fax: +81-(0)88-826-5288

Email: international@giken.com

如想获得更多联系信息，请访问官方网站：

<http://www.giken.com/zh/contactus/groupcompanies>

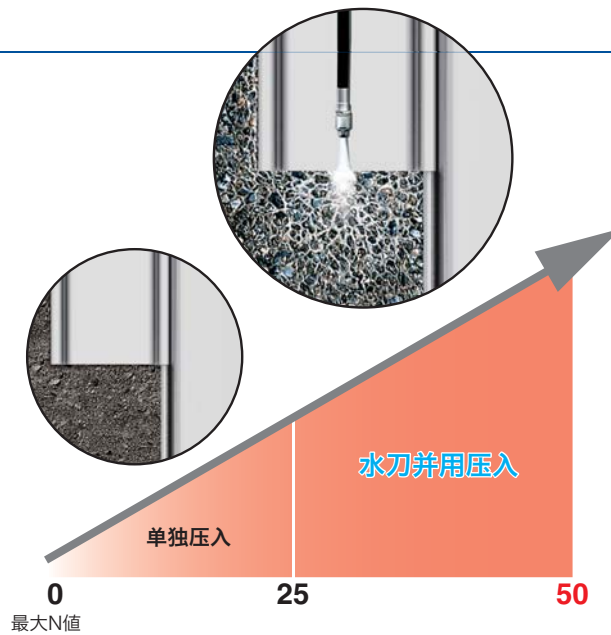
通过使用水刀系统，提高钢板桩压入效率

水刀并用压入

在砂砾地质施工时，如果对桩材施加静载荷，容易使桩端的土体被压密，导致桩端抵抗变大。另外，从锁口部进入的土颗粒，随着贯入深度的增加，被桩材压密，锁口间抵抗增大。造成桩端以及锁口部的损伤，导致桩材贯入困难。

因此，对桩端附近的地基喷射高压水，使土颗粒间的间隙水压瞬间增加，从而使土体颗粒处于容易移动的状况。同时，利用上涌的喷水润滑桩材表面，防止锁口部进入的土石紧固桩材。

这样来减轻贯入抵抗力，在不损伤桩材的前提下，以小的压入力有效进行压入施工的方式即为水刀并用压入。

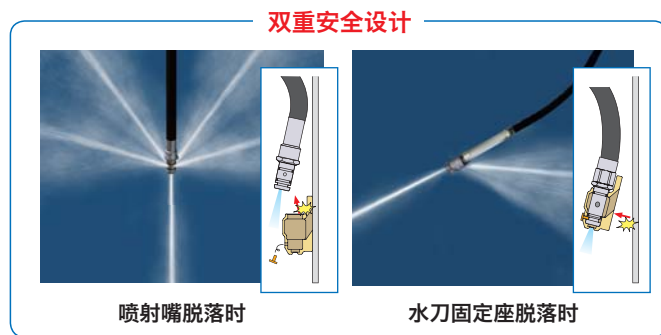


静压植桩机水刀系统的特点

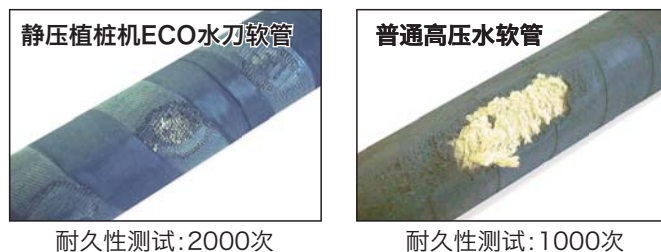
静压植桩机水刀系统是提高水刀辅助压入的作业效率，降低对环境的影响，使压入功能和水刀功能一体化的高效系统。

● 安全性

1. 喷射嘴和水刀固定座有逆喷射结构，即使喷射嘴或水刀固定座意外脱落，水刀软管也不会因此失去控制的安全设计。



2. 静压植桩机ECO水刀软管是专用软管。因此，水刀管的拉伸强度层是由高耐磨的带束层和配线层2层保护，提高了软管的耐用性，使其安全性也得到了有效提高。



静压植桩机水刀的功能

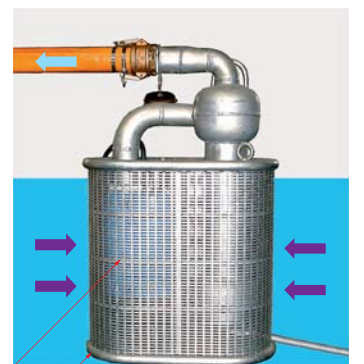
静压植桩机水刀是水刀系统设备的1个组成部分，动力单元作为动力源，可以根据压入动作自动调整出水量，通过静压植桩机的无线电操作盘直接控制。静压植桩机水刀可以根据压入动作，自动调整出水量，将对地基的影响控制到最小限度的同时，实现了省资源、省力化。



无线电操作盘实现简单操作

● 环保性

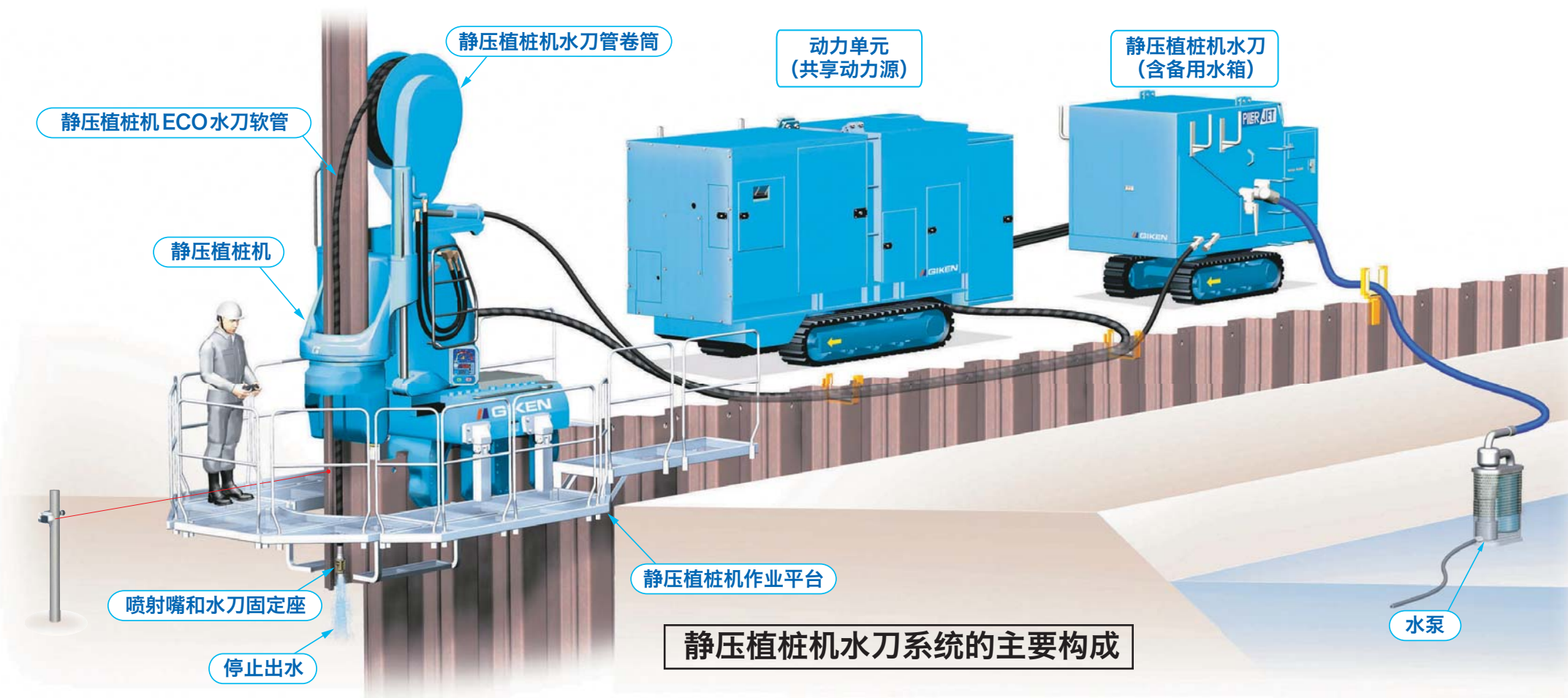
1. 自动化系统可最大限度地减少用水量和对周围土壤的扰动。
2. 使用带有异物分离机能的给水装置，将水吸入。（不吸入产业废弃物）
3. 由于水刀是由动力单元提供动力，所以不需要独立动力源。另外，急速运转切换结构的使用，可以将对环境的影响降到最低。



(内部)水中泵、异物分离机

供水装置

外部过滤器



静压植桩机水刀系统的主要构成