

可对应宽度900mm 帽型钢板桩的多功能静压植桩机

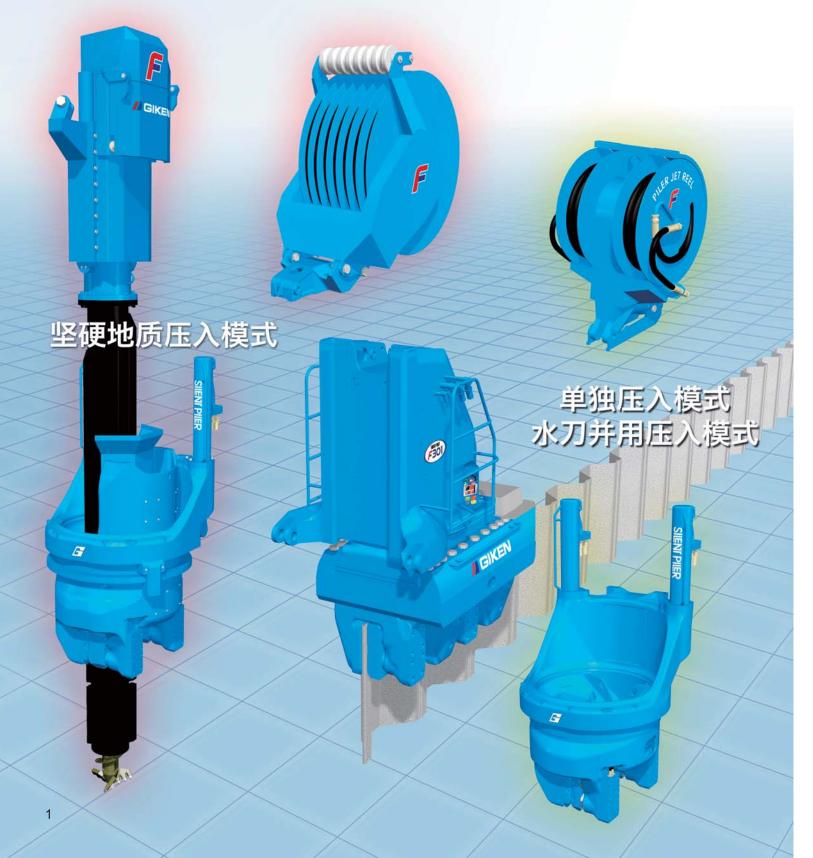
SIENI PIER F301

新一代机型F301,采用全新的模块化设计理念(结构零部件的标准化),

通过对每个零部件的评估分析, 彻底实现了结构、形状、材料的合理化。

在提高主结构部件通用性的同时, 搭载的新一代控制系统,

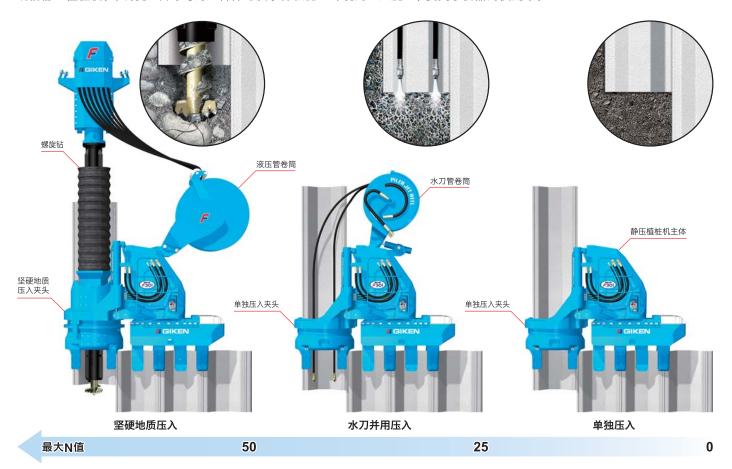
全面提高了各部件的使用性能与寿命。





1 采用模块化设计提高了现场使用率

F301是通过对夹头、夹头架以及辅助装置的换装,实现1台静压植桩机可以选择使用单独、水刀并用、坚硬地质3种压入工法的多功能静压植桩机。实现了1台即可对应各种地质条件和施工环境的压入施工,提高了机器的使用率。



2 新一代控制系统实现了长寿命化、高性能化

新一代的控制系统,通过对压入作业过程中机械姿势的自动认知、合理控制各动作的负荷,实现了各零部件的长寿命化。另外,通过搭载压入力低负荷控制功能与扭矩无阶段控制功能,使操控性得到大幅提升。



3 通过桩材的相乘效果实现高施工性

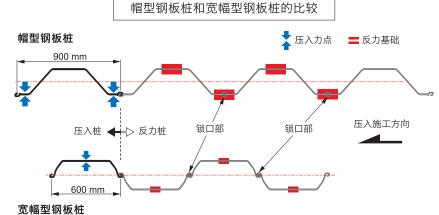
最大限度发挥了帽型钢板桩的桩材特性和压入优越性的施工。

2处压入力点

通过对桩材两端的两个压入力点同时施加作用力的方式,确保了压入力的有效传递。

稳固的反力基础

通过夹住3根反力桩的锁口部位使其成为一体,从而构筑了更为稳固的反力基础。

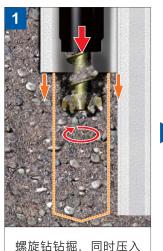


2



4 坚硬地质的对应

"克服坚硬地质工法"利用GIKEN独创的"除芯理论",在不损害压入工法优越性的前提下,实现了在沙砾层、卵石层等坚硬地质的压入。到目前为止,原有的传统机型积累了丰富的施工案例,充分证明了该工法的优越性。螺旋钻的钻掘作为压入的辅助作业,被控制在最小限度的范围内,其排土量少,在不会扰乱周边地层的前提下,迅速构筑强大支持力的完成桩。另外,即使在传统工法施工困难的斜坡,水上,也可以利用系统施工技术实现无暂设工程施工,大幅降低环境负荷。



通过楔形效应破碎砾石

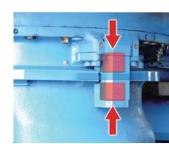




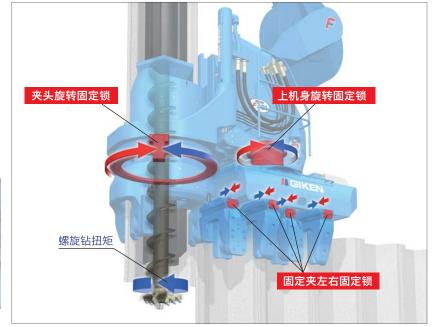


搭载固定锁结构提高施工能力

在钻掘过程中,通过夹头旋转固定锁、上机身旋转固定锁、固定夹左右固定锁功能切实固定机体的姿势。通过构筑牢固的反力基础,提高钻掘的能力,实现高精度施工。



夹头旋转固定锁



5 卓越的环保设计

符合特殊机动车废气排放规定的 新型动力单元

动力单元搭载有新一代的环保型引擎。 利用其高燃效性能与技研独有的油压控制技术,彻底实现了清洁排放,达到了OFF-ROAD法*1废气排放标准。

(符合日本国土交通省废气排放第3次标准)

※1 OFF-ROAD法是指特殊机动车废气排放标准的法律 (2006年10月开始实施)



低于日本国土交通省标准值的 超低噪音设计

低于日本国土交通省所规定的66dB的超低噪音标准值。

※ 噪音为日本国内标准。



采用生物降解油标准

从ECO系列产品开始,采用静压植桩机专用的生态液压油与生态润滑脂作为标准,并获得了高度的评价。即使在施工工程中流入河流或土壤,也会被自然界的细菌所分解而不会给生态系统带来影响。另外,产品机身的涂料采用不含铅的绿色涂料*²,更有效的达到了环保的目的。

※2 采用不含有甲苯、二甲苯以及铅的绿色环保涂料

生分解性油脂 パイラーエコ ガイル グリース

6 科学压入施工与先进的信息化技术

搭载新GIKEN IT系统

GIKEN IT系统可将静压植桩机的压入信息、整备维修信息、 方位信息自动保存在专用服务器。通过分析这些信息不仅可 以进行准确的判断以及对应故障,还可以对客户提供及时、专 业、高效的技术支持与服务。

※ 没有通信机器认证许可的国家, 有不能使用GIKEN IT的情况。

信赖的见证, 压入管理系统

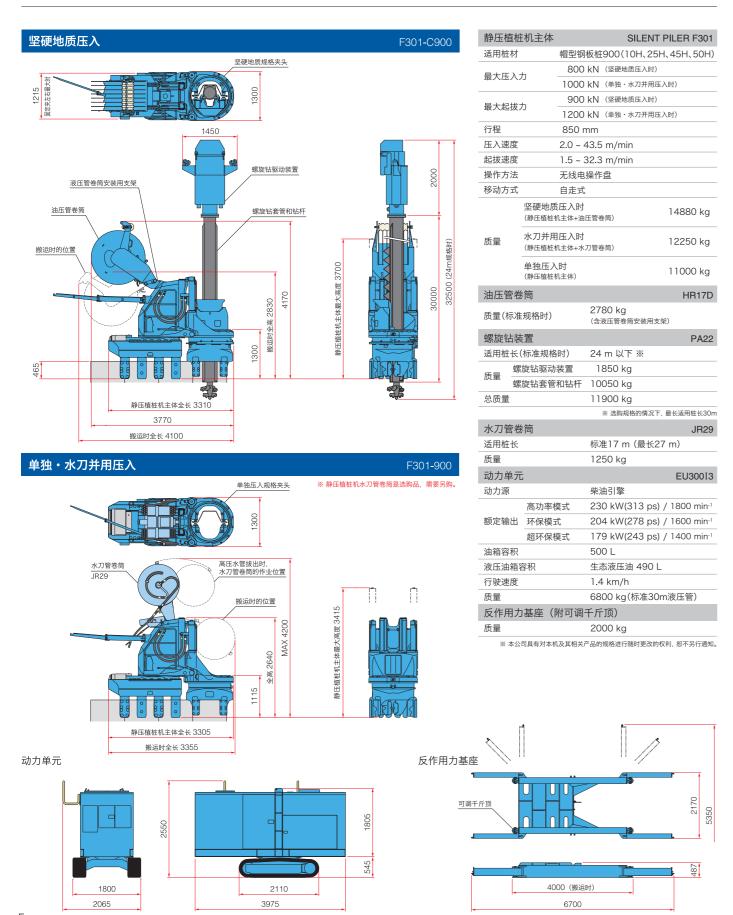
记录每根钢板桩施工状况的压入管理数据(压入力、螺旋钻旋转扭矩、压入时间等),是压入实绩的证明,可以通过对该数据进行科学的施工管理。另外,通过使用平板电脑,操作员可以实时确认压入管理数据的同时进行施工。



3



技术参数



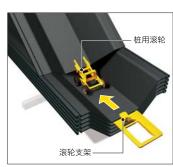
主要附属设备

■ 全套配置









作业平台

作业平台(坚硬地质压入夹头用)

钻头更换装置

桩用滚轮

液压管滚轮

油压管滚轮







螺旋钻套管用刮片

工具箱



钻头

■ 另购品





水刀管卷筒 (JR29)

钻头

5 6



www.giken.com

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

全球网点:日本、英国、德国、荷兰、美国、新加坡、中国、澳大利亚

如想获得更多联系信息,请访问官方网站: http://www.giken.com/zh/contactus/groupcompanies