

 **GIKEN**

**SILENT PIER**

**F201A**

U型钢板桩 宽500,600mm



可对应宽度500,600mm U型钢板桩的多功能静压植桩机

# SILENT PIER F201A

静压植桩机F201A

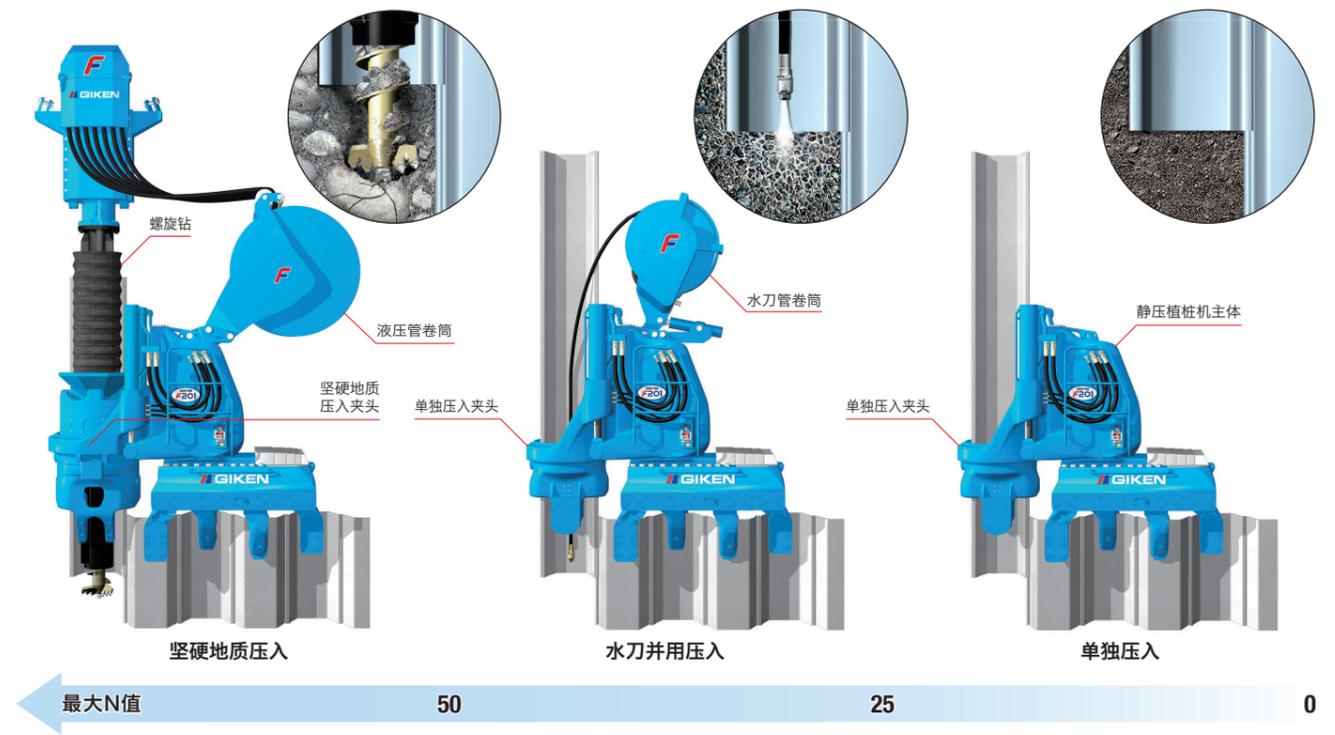
新一代机型F201A, 采用全新的模块化设计理念(结构零部件的标准化), 通过对每个零部件的评估分析, 彻底实现了结构、形状、材料的合理化。

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。



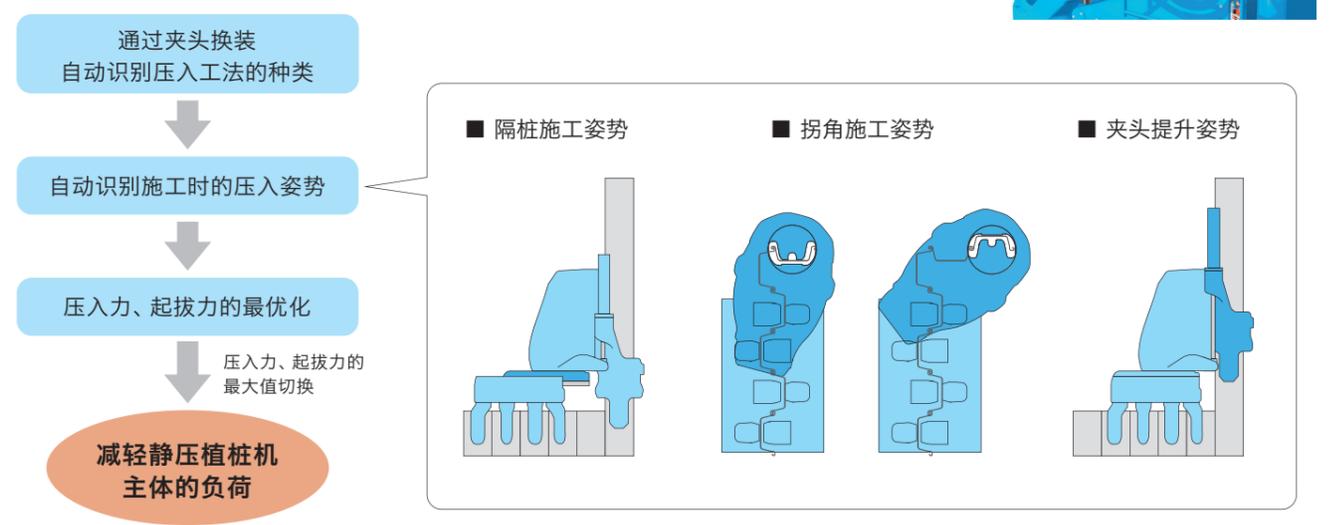
## 1 可对应宽500,600mm U型钢板桩的单独压入~坚硬地质压入

F201A实现了上机身、滑动座、机座、固定夹的通用性, 通过对固定夹的换装, 可分别对应宽500mm(高刚性桩型)、宽600mm(经济性桩型)的U型钢板桩。同时, 通过对夹头、夹头架的换装, F201A实现了一机多用, 即单独压入、水刀并用压入、坚硬地质压入为一体的多功能机型。实现了1台静压植桩机即可对应各种地质条件与工况条件的压入施工, 大大提高了机器的利用率。



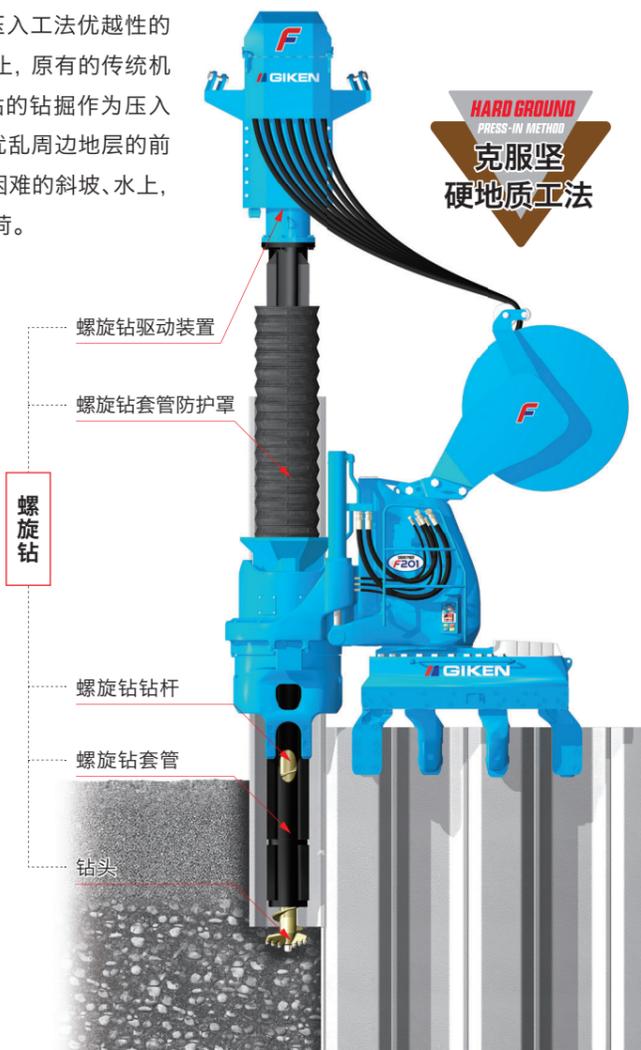
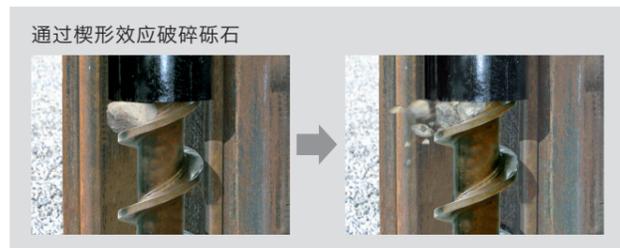
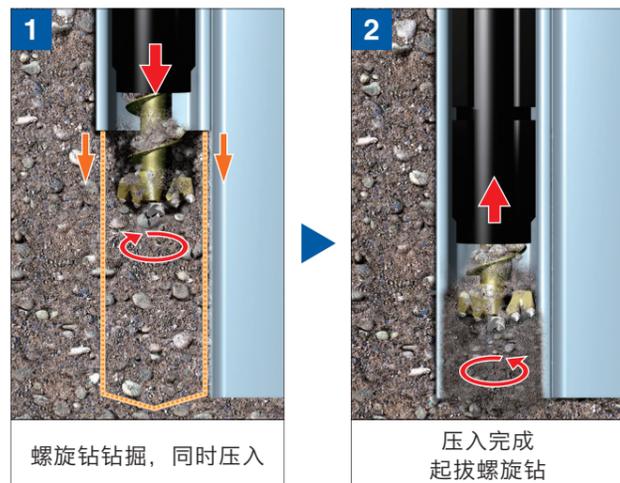
## 2 新一代控制系统实现了长寿命化、高性能化

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。



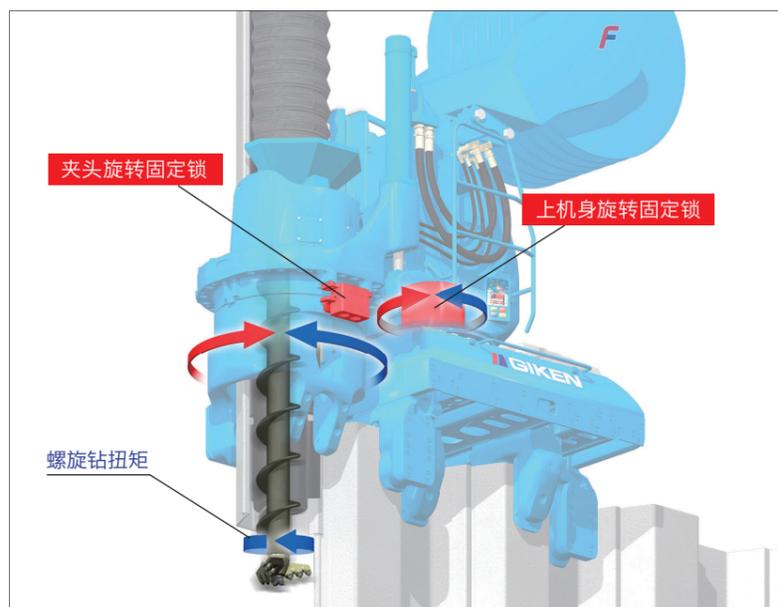
### 3 坚硬地质的对应

“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。



#### 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。



### 4 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)

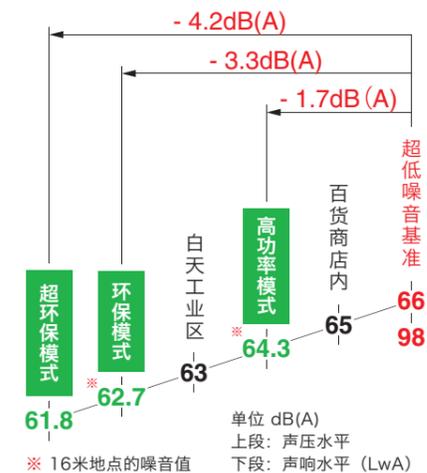
\*1 OFF-ROAD法是指特殊机动车废气排放标准的法律(2006年10月开始实施)



#### 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。即使在施工过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



### 5 科学压入施工与先进的信息化技术

#### 搭载新GIKEN IT系统

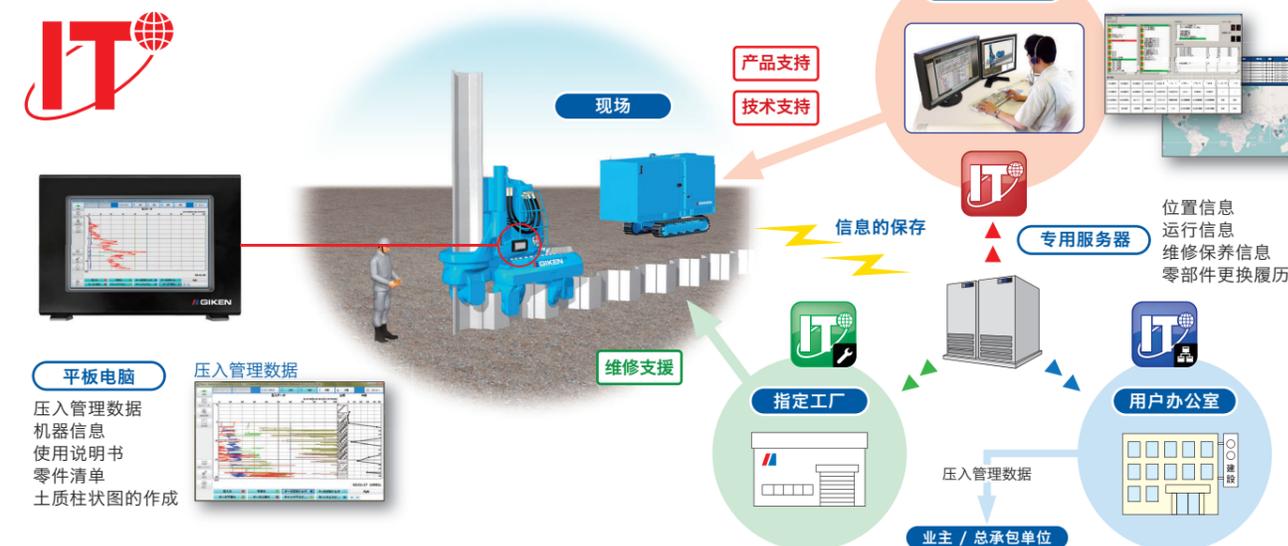
GIKEN IT系统可将静压植桩机的压入信息、整備维修信息、方位信息自动保存在专用服务器。通过分析这些信息不仅可以进行准确的判断以及对应故障，还可以对客户及时、专业、高效的技术支持与服务。

※ 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，操作人员可以实时确认压入管理数据的同时进行施工。

#### 新GIKEN IT系统机制

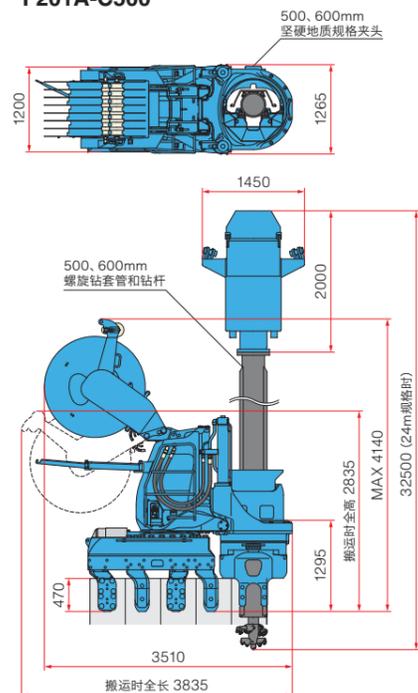


技术参数

坚硬地质压入

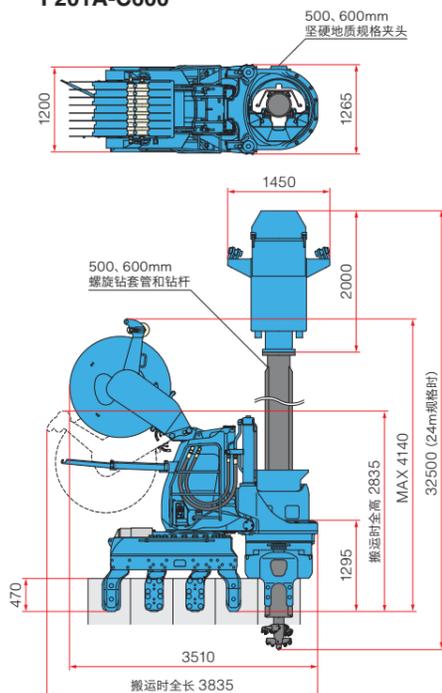
宽500mm

F201A-C500



宽600mm

F201A-C600



F201A

● 坚硬地质压入时

最大压入力	800 kN
最大起拔力	900 kN
行程	850 mm
压入速度	0.5 ~ 4.5 m/min
起拔速度	1.1 ~ 9.4 m/min
操作方法	无线电操作盘

质量 (静压植桩机主体+油压管卷筒) 13660 kg

油压管卷筒 HR17C

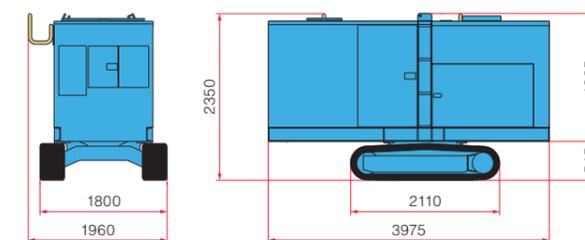
质量(标准规格时) 2810 kg (含液压管卷筒安装用支架)

螺旋钻装置 PA22

适用桩长(标准规格时)	24 m 以下 *
螺旋钻驱动装置	1850 kg
螺旋钻套管和钻杆	10050 kg
总质量	11900 kg

\* 选购规格的情况下, 最长适用桩长30m

动力单元

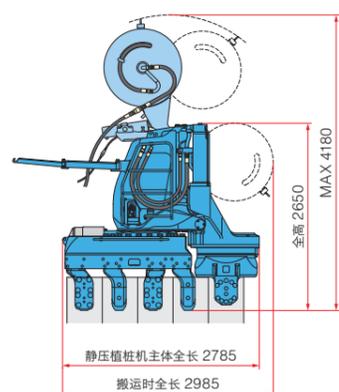


动力单元 EU30013

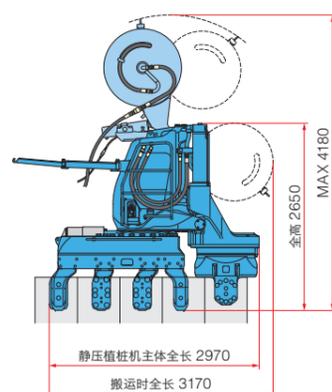
动力源	柴油引擎
高功率模式	230 kW(313 ps) / 1800 min <sup>-1</sup>
额定输出 环保模式	204 kW(278 ps) / 1600 min <sup>-1</sup>
超环保模式	179 kW(243 ps) / 1400 min <sup>-1</sup>
油箱容积	500 L
液压油箱容积	生态液压油 490 L
行驶速度	1.4 km/h
质量	6400 kg (标准20m液压管)

水刀并用压入

F201A-500



F201A-600



● 水刀并用压入时

最大压入力	1500 kN
最大起拔力	1600 kN
行程	850 mm
压入速度	1.4 ~ 30.0 m/min
起拔速度	1.1 ~ 23.2 m/min
操作方法	无线电操作盘

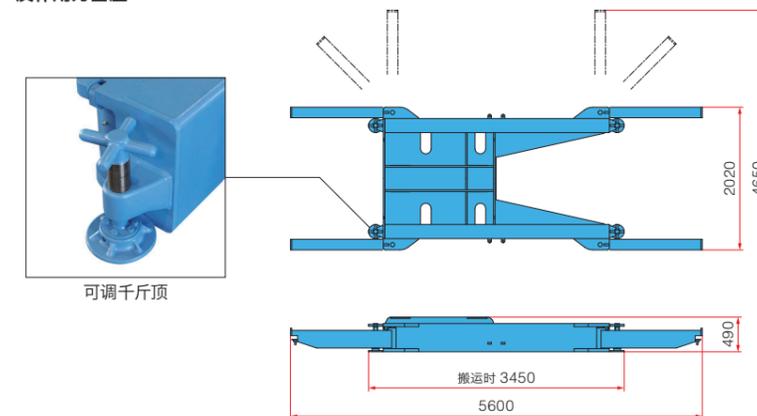
质量 (静压植桩机主体+水刀管卷筒) 11120 kg

水刀管卷筒 JR28

适用桩长(标准规格时) 17 m (最长27 m)  
质量 820 kg

静压植桩机水刀管卷筒是选购品, 需要另购。

反作用力基座

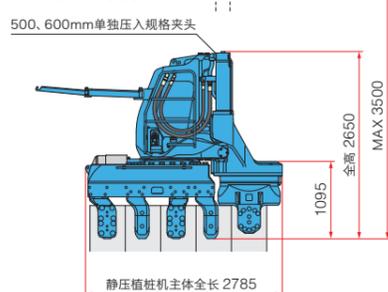


反作用力基座(附可调千斤顶)

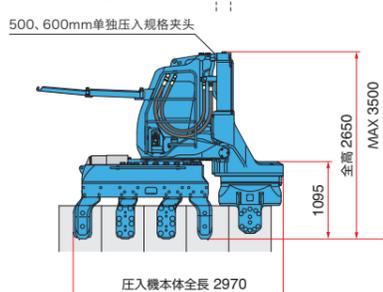
质量 1900 kg

单独压入

F201A-500



F201A-600



● 单独压入时

最大压入力	1500 kN
最大起拔力	1600 kN
行程	850 mm
压入速度	1.4 ~ 30.0 m/min
起拔速度	1.1 ~ 23.2 m/min
操作方法	无线电操作盘

质量 (静压植桩机主体) 10300 kg

【参考】夹头质量

单独压入夹头	坚硬地质夹头
2850 kg	3400 kg

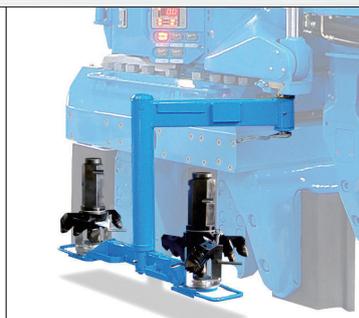
● 作业平台



● 作业平台 (坚硬地质压入夹头专用)



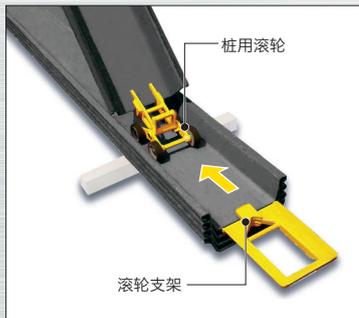
● 钻头更换装置



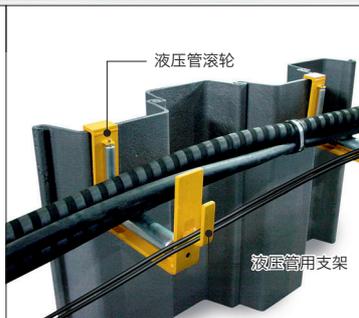
● 螺旋钻套管用刮片



● 桩用滚轮



● 油压管滚轮



● 桩用校准镭射仪



● 工具箱



● 钻头



※ 宽600mm专用钻头

■ 另购品



水刀管卷筒 (JR28)

**GIKEN** 株式会社技研制作所

[www.giken.com](http://www.giken.com)

国际事业部

全球网点：日本、英国、德国、美国、新加坡、中国、澳大利亚

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>



中国大陆地区代理商

上海朗信机械设备有限公司

[www.trustcn.com](http://www.trustcn.com)

全国统一服务热线

400-660-6106

邮编 200125 上海市浦东新区北艾路 1766 号锦绣国际 901 室

Tel. : +86-021-5039-0687 Fax : +86-021-5039-0685

Email : jack.wang@trustcn.com