

专业服务 创造价值
Professional Solutions Create More Value

地下基础施工 整体解决方案专家

EXPERTISE IN DELIVERING TURNKEY SOLUTIONS
TO DEEP FOUNDATION ISSUES

SPR系列

全液压履带式 三支点打桩架

SPR Series
Hydraulic Pile Driving Rig



上海工程机械厂有限公司
SHANGHAI ENGINEERING MACHINERY CO.,LTD.

地址：中国上海市宝山区杨南路258号
邮编：201901
销售热线：021-56776562 / 56656718
传真：021-56039876 / 56036931
配件销售：021-56771749
外贸热线：021-66308831
租赁热线：021-56651055*2216
售后服务热线：4008881749
售后服务监督热线：021-56779934
电子邮箱：sales@semw.com
网址：www.semw.com

Add: No.258 Yangnan Road Shanghai,China(201901)
Sales Tel: +0086-21-56776562 / 56656718
Fax: +0086-21-56039876 / 56036931
Spare Parts Sales Tel: +0086-21-56771749
Foreign Trade Tel: +0086-21-66308831
Service Tel: 4008881749
Rental Tel: +0086-21-56651055*2216
Service Supervisor Tel: +0086-21-56779934
E-mail: sales@semw.com
Web site: www.semw.com



地下基础施工整体解决方案专家

EXPERTISE IN DELIVERING TURNKEY SOLUTIONS TO DEEP FOUNDATION ISSUES



SPR系列 全液压履带式三支点打桩架

SPR系列全液压履带式三支点打桩架是上工机械在引进、消化、吸收了国外先进打桩架技术的基础上自主研发的新一代打桩架。该产品性能达到国际同类产品先进水平，适用于各种桩基础作业，是建筑、桥梁、港口等地下桩基础施工的高性能、高效率施工设备。

SPR Series Hydraulic Pile Driving Rig are available for various foundation jobsites, such as, making buildings, bridges, ports. Based on the imported foreign technology, SEMW made its further development and manufactured hydraulic pile driving rig SPR Series. Low consumption generator provides higher power, expandable under chassis to ensure safety construction, 135°gyratory leader suitable for different construction method, be able to suspended with diesel pile hammer and agitating auger at the same time. They feature high stability & accuracy, high efficiency, and easy maintenance.

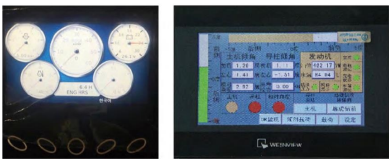
产品特点 Product Features

1 新技术创新 Advanced Technology

- 吸收国外先进技术，自主研发生产，性能优越
- 采用三合一系统，可实现单手柄操作
- 模块化设计，拼装便捷
- 驾驶室配置合理，操作灵活简便，人机配合统一和谐
- Imported hi-tech with SEMW development and manufacture, Assures superior performance.
- Multi-function system, smooth swing with one control lever.
- Easy to assemble.
- Reasonable configuration cab with convenient manipulation, more ergonomic.

2 高安全性能 More Safety Performance

- 高稳定性的底盘结构、折叠式外伸梁结构、为重型打桩作业研制的整机结构
- 可伸缩履带底盘，提高桩架稳定度，保障施工安全
- 人性化施工管理系统，实时监控施工参数，确保施工安全
- 加宽履带接地宽度和接地面积，提高稳定性
- 立柱、斜撑管径增大，满足双动力头钻机装置
- High stability of axle mechanism, folding outrigger beam, Suitable for heavy duty.
- Expandable crawler frames assures stability and safety.
- Various monitor systems and recorders to assist safe operation.
- Widen the ground width and area of crawler belt, improve stability.
- Diameter of leader and inclined strut increases, satisfy with the dual power drilling rig.



3 高作业效率 High Efficiency Operation

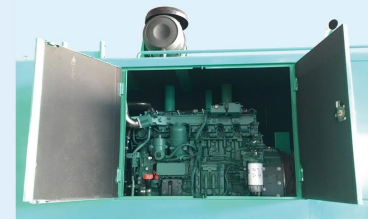
- 135° 转角立柱（可选），实现联合作业
- 主、副全液压独立马达，大容量卷筒适应多类施工要求，配有第四卷扬装置（选配）
- 桩架自起能力的提升，SPR135满足33m自起
- 135° gyrotary leader (optional) for integration of operation.
- Independent main/auxiliary requirements, large drum capacity, For various construction job. With fourth winch (optional).
- Capacity of driving rig self-erection is promoted, up to 33m (SPR135).

4 国际品牌保障 International brand guarantee

- 系统沿用日式技术路线，零部件采用国际化采购方式，多为国际知名品牌，例如：瑞典VOLVO发动机，意大利萨易液压马达、日本Nabco行走马达、川崎液压泵、美国斯宝分动箱、意大利多梅尔多路阀等，确保系统具有高可靠性。
- The system based on the imported technology from Japan. The parts imported from famous international brands, such as VOLVO engine, Italian sari hydraulic motor, Japan Nabco Motor power, Kawasaki hydraulic pump, America's sparge box, Italian Domei multitandem valve, etc. insure the high reliability of system.

5 新环保理念 Environmental Friendly

- 采用国际品牌柴油发动机，符合国III（欧III）标准，最高可配置国IV（欧IV）排放，发动机功率增大
- 具备噪音隔离设施
- International famous brand diesel engine, Engine emission standard: China Stage 4 (EURO 4). Power of the engine increase.
- Noise-free compartment.

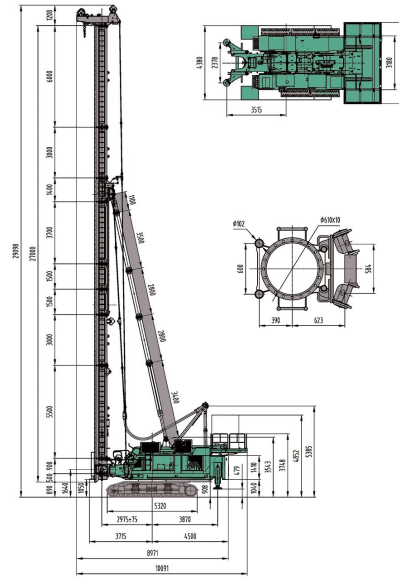


SPR95K

全液压履带式三支点打桩架



外形尺寸 Product Features

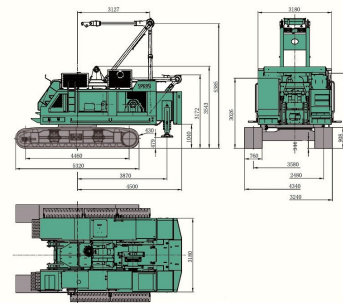


规格号	组成 Leader composition
8	Pendent rope×2 3670 3000 Leader 5500 300 300 Back stay×2 100 3140 100 100
11	Pendent rope×2 3670 2000 Leader 5500 300 300 Back stay×2 100 3140 100 100
11	Pendent rope×2 3670 2000 Leader 5500 300 300 Back stay×2 100 2800 3140 100 100
14	Pendent rope×2 3670 2000 Leader 5500 300 300 Back stay×2 100 2800 3140 100 100
15	Pendent rope×2 3670 2000 Leader 5500 300 300 Back stay×2 100 2800 3140 100 100
18	Pendent rope×2 3670 2000 Leader 5500 300 300 Back stay×2 100 2800 3140 100 100
21	Pendent rope×2 3670 2000 Leader 5500 300 300 Back stay×2 100 2800 3140 100 100 Back tensioner 300 100 250 280 280 3140 100 100
24	Pendent rope×2 3670 2000 Leader 5500 300 300 Back stay×2 100 2800 3140 100 100 Back tensioner 300 100 250 280 280 3140 100 100
27	Pendent rope×2 3670 2000 Leader 5500 300 300 Back stay×2 100 2800 3140 100 100 Back tensioner 300 100 250 280 280 3140 100 100

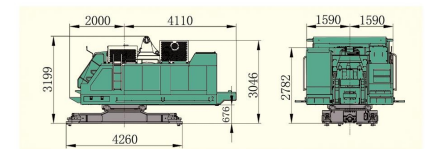
工作能力表 Product Features

型号	打桩锤		钻孔机				立柱	桩	垂直打桩稳定性 (有桩)			后倾打桩			工作总重 (吨)	平均接地比压	
	重量 (吨)	桩帽重量 (吨)	型号	重量(吨)	长度(米)	重量(吨)			长度(米)	长度(米)	重量(吨)	前后(度)	左右(度)	斜桩角度 (度)		稳定性(无桩) 前后(度)	左右(度)
NH70	14.3	0.5	NAS100	7.3	16	3.2	24	14	5.9	5.0°	11.6°	-	-	-	97.1	140	1.43
NH70	9.8	0.3	NAS100	7.3	19	3.8	27	18	8.6	5.0°	10.6°	-	-	-	93.8	135	1.38
NH70	14.3	0.5	NAS80	7.1	17	2.9	24	14	6.2	5.0°	11.6°	-	-	-	96.5	139	1.42
NH70	14.3	0.5	NAS60A	5.5	20	3	27	17	4.8	5.0°	10.6°	-	-	-	95.7	138	1.41
NH70	14.3	0.5	VA-55S	2.3	20	3.4	29	17	7.3	5.0°	11.4°	-	-	-	92.9	134	1.37
NH70	14.3	0.5	VA-100S	3.7	20	3.4	27	17	5.7	5.0°	11.0°	-	-	-	94.4	136	1.39

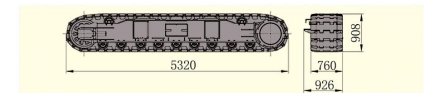
全视图 Product Features



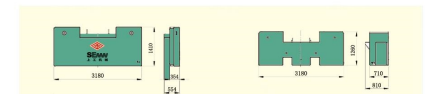
重量和外形尺寸 Product Features



主机: 24.6吨



履带架: 5.8吨×2件



配重块: (10吨+7吨)

主要技术参数 The Specifications of Pile Driving Rig

项目 Item			
作业速度 Operation speed	主卷/副卷/第三卷钢丝绳卷升速度 Main, auxiliary & third drum's winding speed	低速 Low	33 m/min
		高速 High	*66 m/min
	主卷/副卷/第三卷钢丝绳放绳速度 Main, auxiliary & third drum's rewinding speed	低速 Low	33 m/min
		高速 High	66 m/min
	第三卷提升速度 Lifting speed of the third winch		*49 m/min
	第三卷下降速度 Descending speed of the third winch		49 m/min
	立柱钢丝绳卷升速度 Leader drum's winding speed		*49 m/min
	立柱钢丝绳放绳速度 Leader drum's rewinding speed		49 m/min
	回转速度 Swing speed of pile rig		3 r/min
	行走速度 Travel speed of pile rig		1 km/h
爬坡能力 (仅限本体) Gradeability (basic machine only)		40%	
机体重量 Weight of basic machine		38 t	
配重 Counterweight		17 t	
标准立柱长度 Standard length of leader		27 m	
全装备最大重量 (行走极限重量) Maximum permissible operating weight		98 t	
接地面积 (水平接地面) Ground contacting		67792 cm ²	
接地比压 (桩架全装备最大重量时) Erage ground pressure (Aximum permissible operating weight)		142 kPa	
发动机 Engine	发动机类型 Engine type		菲亚特FPT
	发动机型号 Engine model		N67 ENT
	额定输出功率 Rated Power		151kW (2200 r/min)
	发动机排放标准 Emission standard		stage-V
	最大扭矩 Maximum Torque		940 N·m/(1500 r/min)
蓄电池 Battery		24V200A.h×2	
燃油箱 Fuel tank capacity		250 L	

说明: 有*号的数值会根据载荷而变化

()内的数字表示使用微速控制的最小值

* marked numbers may change by loads

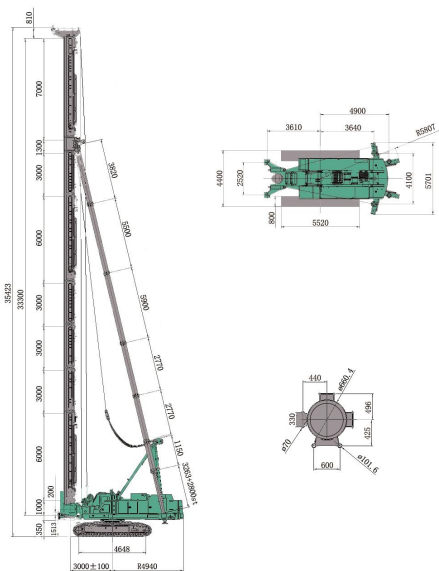
Numbers in () are the minimum value with the slow speed controller

SPR115
全液压履带式三支点打桩架

工作能力表 Product Features

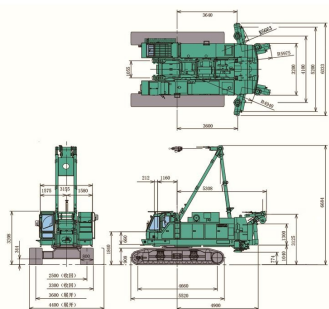
型号	打桩锤		钻孔机				立柱			桩		垂直打桩稳定性 (带桩)		后倾打桩		工作总重 (吨) (无桩)	平均接地比压 (kg/cm ²)
	重量 (吨)	桩帽重量 (吨)	钻机传动装置		钻杆		长度(米)	长度(米)	重量(吨)	前后(度)	左右(度)	斜桩角度 (度)	稳定性(无桩)				
			型号	重量(吨)	长度(米)	重量(吨)							前后(度)	左右(度)			
D62-22	12.7	2.0	-	-	-	-	24	15	10.0	8.6	15.3	16	5.3	16.2	96.1	1.29	
							33	24	10.0	5.0	9.7	-	-	-	100.7	1.34	
D80-23	17.7	2.5	-	-	-	-	24	15	10.0	6.1	14.1	16	5.5	14.6	101.6	1.37	
							33	24	10.0	5.0	9.8	-	-	-	106.3	1.43	
D100-13	21.1	3.0	-	-	-	-	24	15	10.0	5.2	13.5	16	5.4	13.9	105.4	1.41	
							30	21	10.0	5.1	10.5	-	-	-	108.5	1.45	
D36-32	8.6	0.7		7.4	29.8	6.7	33	25	10.0	5.1	9.0	-	-	-	110.8	1.49	
D46-32	9.6	1.5		7.4	26.8	6.1	30	22	10.0	5.0	9.8	-	-	-	110.4	1.49	
D62-22	12.7	2.0		7.4	26.8	5.5	30	21	10.0	5.1	9.6	-	-	-	113.4	1.52	
-	-	-	ZLD110	7.1	28.3	13.8	33	-	-	-	-	-	-	-	107.3	1.44	
-	-	-	ZLD180/220	12.5	18.4	17.8	24	-	-	-	-	-	-	-	112.1	1.50	

外形尺寸 Product Features

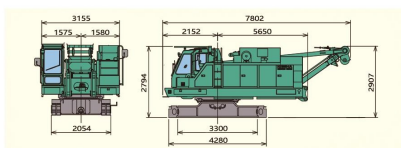


导杆长度(米) Leader length(m)	组成 Leader composition
21 (标准)	钢丝绳 437.5 立柱 3.81 3.0 斜撑 7.0 1.3 3.0 3.0 6.0 1.0 0.35 3.82 5.5 1.15 2.8t 油缸
24	3.81 3.0 3.0 7.0 1.3 3.0 3.0 3.0 6.0 1.0 0.35 3.82 5.5 2.77 1.15 2.8t 油缸
27	3.81 3.0 3.0 3.0 7.0 1.3 3.0 3.0 3.0 6.0 1.0 0.35 3.82 5.5 2.77 1.15 2.8t 油缸
30	3.81 6.0 3.0 3.0 7.0 1.3 3.0 6.0 3.0 3.0 6.0 1.0 0.35 3.82 5.5 5.9 2.77 1.15 2.8t 油缸
33	3.81 6.0 3.0 3.0 3.0 7.0 1.3 3.0 6.0 3.0 3.0 6.0 1.0 0.35 3.82 5.5 5.9 2.77 1.15 2.8t 油缸

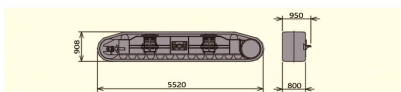
全视图 Product Features



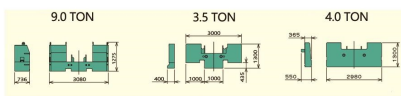
重量和外形尺寸 Product Features



主机: 27.5吨



履带架: 6.2吨×2件



配重块: (9.0+3.5+4.0吨)

主要技术参数 The Specifications of Pile Driving Rig

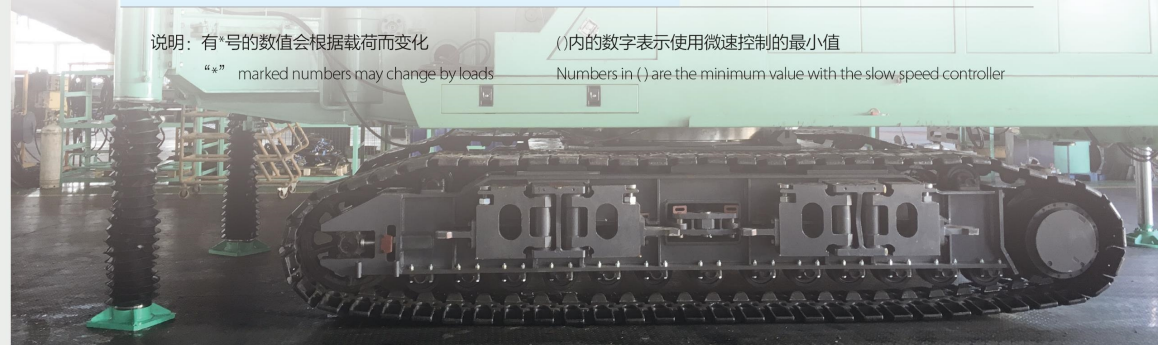
项目 Item		
作业速度 Operation speed	主卷/副卷/第三卷扬钢丝绳卷升速度 Main, auxiliary & third drum's winding speed	低速 Low *30 (2.3) m/min
		高速 High *60 (4.6) m/min
作业速度 Operation speed	主卷/副卷/第三卷扬钢丝绳放绳速度 Main, auxiliary & third drum's rewinding speed	低速 Low 30 (2.3) m/min
		高速 High 60 (4.6) m/min
作业速度 Operation speed	立柱钢丝绳卷升速度 Leader drum's winding speed	*49 (3.7) m/min
	立柱钢丝绳放绳速度 Leader drum's rewinding speed	49 (3.7) m/min
作业速度 Operation speed	回转速度 Swing speed of pile rig	2.7 r/min
	行走速度 Travel speed of pile rig	*1.0 (0.07) km/h
爬坡能力 (仅限本体) Gradeability (basic machine only)		40% (21.8°)
机体重量 Weight of basic machine		40.1 t
配重 Counterweight		16.5 t
标准立柱长度 Standard length of leader		33 m
全装备最大重量 (行走极限重量) Maximum permissible operating weight		114 t
接地面积 (水平接地面) Ground contacting		74560 cm ²
接地比压 (桩架全装备最大重量时) Erase ground pressure (Aximum permissible operating weight)		150 kPa
发动机类型 Engine type		沃尔沃 VOLVO
发动机 Engine	发动机型号 Engine model	TAD851VE
	额定输出功率 Rated Power	185 kW (2200 r/min)
发动机排放标准 Emission standard		非道路国III 标准 Tier 3
最大扭矩 Maximum Torque		1160 Nm (1600 r/min)
蓄电池 Battery		24V 200Ah × 2 pcs
燃油箱 Fuel tank capacity		250 L

说明: 有*号的数值会根据载荷而变化

()内的数字表示使用微速控制的最小值

marked numbers may change by loads

Numbers in () are the minimum value with the slow speed controller



主要技术参数 The Specifications of Pile Driving Rig

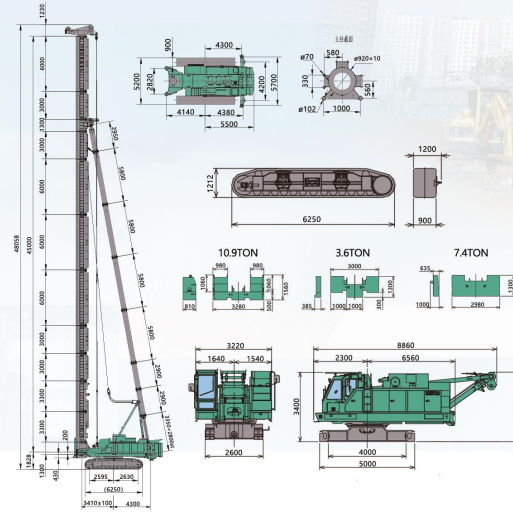
项目 Item			
作业速度 Operation speed	主卷/副卷/第三卷扬钢丝绳卷升速度 Main, auxiliary & third drum's winding speed	低速 Low	*30 (2.5) m/min
		高速 High	*61 (4.5) m/min
	主卷/副卷/第三卷扬钢丝绳放绳速度 Main, auxiliary & third drum's rewinding speed	低速 Low	30 (2.3) m/min
		高速 High	61 (4.5) m/min
	第四卷扬提升速度 (选择) Fourth drum's winding speed (choice)		*39 (2.9) m/min
	第四卷扬下降速度 (选择) Fourth drum's rewinding speed (choice)		39 (2.9) m/min
	立柱钢丝绳卷升速度 Leader drum's winding speed		*47 (3.5) m/min
	立柱钢丝绳放绳速度 Leader drum's rewinding speed		47 (3.5) m/min
	回转速度 Swing speed of pile rig		2.4 r/min
	行走速度 Travel speed of pile rig		*0.9 km/hr
爬坡能力 (仅限本体) Gradeability (basic machine only)		40%	
机体重量 Weight of basic machine		46.5 t	
配重 Counterweight		18.5 t	
标准立柱长度 Standard length of leader		36 m	
全装备最大重量 (行走极限重量) Maximum permissible operating weight		136 t	
接地面积 (水平接地面) Ground contacting		78400 cm ²	
接地比压 (桩架全装备最大重量时) Erage ground pressure (Aximum permissible operating weight)		170 kPa	
发动机 Engine	发动机类型 Engine type		沃尔沃 VOLVO
	发动机型号 Engine model		TAD851VE
	额定输出功率 Rated Power		185 kW
	发动机排放标准 Emission standard		非道路国III 标准 Tier 3
	最大扭矩 Maximum Torque		1160 N·m /1350 rpm
	蓄电池 Battery		24V 200A·h × 2 pcs
燃油箱 Fuel tank capacity		250 L	

说明: 有*号的数值会根据载荷而变化
“*” marked numbers may change by loads

()内的数字表示使用微速控制的最小值
Numbers in () are the minimum value with the slow speed controller

SPR165K

全液压履带式三支点打桩架



臂长 L (m) Leader length	组数 Leader composition
21	Front: rope×2 Leader Back: step×2
24	Front: rope×2 Leader Back: step×2
27	Front: rope×2 Leader Back: step×2
30	Front: rope×2 Leader Back: step×2
33	Front: rope×2 Leader Back: step×2
36	Front: rope×2 Leader Back: step×2
39	Front: rope×2 Leader Back: step×2
42	Front: rope×2 Leader Back: step×2
45	Front: rope×2 Leader Back: step×2

工作能力表 Product Features

型号	打桩锤		钻机				立柱 长度 (米)	桩 长度 (米)	重量 (吨)	垂直打桩稳定性 (带桩)				机械总质量		平均接地比压		最大接地比压			
	重量 (吨)	桩帽重量 (吨)	切削中心 距离 mm	动力头 型号	重量 (吨)	长度 (米)				重量 (吨)	切削中心 距离 mm	前后(度)		左右(度)		有桩	无桩	有桩	无桩	有桩	无桩
												前后	左右	前后	左右	(t)	(Kpa)	(Kpa)	(Kpa)		
D100	21.1	3.5	720					39	29	10	5.9	9.9	14.1	19.0	151.6	141.6	165.3	154.4	360.8	267.6	
D128	27	5	820	SDP110H-M2	8.4	29.5	13.6	1000	36	26	10	5.3	10.3	14.2	21.1	154.5	144.5	168.5	157.6	411.0	311.4
D138	28	5	820	SDP150H-M2	8.5	29.5	13.8	1000	30	20	10	5.3	11.8	14.8	24.6	157.4	147.4	171.7	160.8	463.8	358.1
D160	35	7	1000 1150	ZLD110/65-3-M2	7.5	29.1	14.4	840	33	26	10	5.9	11.7	7.7**	12.0	156.6	146.6	170.8	159.9	426.2	325.2
				ZLD180/85-3-M2	10.2	26.1	21.2	940	30	22	10	5.7	12.7	7.5**	13.0	159.8	149.8	174.2	163.3	471.6	367.0
				ZLD180/85-3-M2-S	10.2	29.4	21.5	940	27	19	10	5.5	14.0	7.4***	14.2	162.9	152.9	177.6	166.7	517.6	407.1
				ZLD220/85-3-M2-S	11.1	25.5	19.8	940	39			7.8	11.5	7.8**	11.5	146.1	146.1	159.3	159.3	304.7	304.7
				ZLD110/65-3-M2-CS	7.5	29.1	14.4	840	36			7.3	12.2	7.3**	12.2	150.6	150.6	164.2	164.2	355.0	355.0
				ZLD180/85-3-M2-CS	10.7	25.5	20.2	920	42			7.5	12.7	7.5	10.1	161.9	161.9	177.0	177.0	302.9	302.9
				ZLD220/85-3-M2-CS	11.8	25.5	20.2	920	45			7.9	12.2	7.9	12.0	159.1	159.1	174.0	174.0	276	276

主要技术参数 The Specifications of Pile Driving Rig

项目 Item		
主卷/副卷/第三卷钢丝绳卷升速度 Main, auxiliary & third drum's winding speed	低速 Low	*40(4.0) m/min
	高速 High	*80(8.0) m/min
主卷/副卷/第三卷钢丝绳放绳速度 Main, auxiliary & third drum's rewinding speed	低速 Low	40(4.0) m/min
	高速 High	80(8.0) m/min
作业速度 Operation speed	第四卷扬提升速度 (选择) Fourth drum's winding speed (choice)	*45(4.5) m/min
	第四卷扬下降速度 (选择) Fourth drum's rewinding speed (choice)	45(4.5) m/min
	立柱钢丝绳卷升速度 Leader drum's winding speed	*40(4.0) m/min
	立柱钢丝绳放绳速度 Leader drum's rewinding speed	40(4.0) m/min
	回转速度 Swing speed of pile rig	1.8 r/min
	行走速度 Travel speed of pile rig	1.1(0.11) km/h
爬坡能力 (仅限本体) Gradeability (basic machine only)		40%
机体重量 Weight of basic machine		59.5 ton
配重 Counterweight		21.9 ton
标准立柱长度 Standard length of leader		45 m
全装备最大重量 (行走极限重量) Maximum permissible operating weight		166 ton
接地面积 (水平接地面) Ground contacting		94590 cm ²
接地比压 (桩架全装备最大重量时) Erag ground pressure (Aximum permissible operating weight)		175.5 kPa
发动机类型 Engine type		沃尔沃 VOLVO
发动机 Engine	发动机型号 Engine model	TAD871VE
	额定输出功率 Rated Power	185 kW
	发动机排放标准 Emission standard	非道路国IV 标准 Tier 4
	最大扭矩 Maximum Torque	1160 N·m /1350 rpm
蓄电池 Battery		24V 200A·h × 2 pcs
燃油箱 Fuel tank capacity		250 L

说明: 有*号的数值会根据载荷而变化
“*” marked numbers may change by loads

()内的数字表示使用微速控制的最小值
Numbers in () are the minimum value with the slow speed controller

施工案例 Construction case



挂筒式柴油锤施工
Diesel Pile Hammer attached to SPR115



挂液压振动锤施工
Hydraulic Vibratory Hammer attached to SPR115



挂入岩钻机施工
Auger attached to SPR115



挂液压锤施工
Hydraulic Hammer attached to SPR115

我们的产品, N个工法的选择

SEMW PRODUCTS, YOUR BEST CHOICE!



挂双动力头钻机施工
Dual Power Drilling Rig attached to SPR115



挂静钻根植工法钻机施工
Pre-bored Pre-cast Piling attached to SPR135

专业服务 创造价值

1、服务·接待

24小时开通免费服务热线4008881749, 全天候为客户提供产品咨询、服务受理;
如果您对我们的产品感兴趣, 我们的销售人员会耐心地接待您, 亦可免费上门为您提供相关咨询及介绍。

2、咨询·方案

施工过程中, 遇疑难问题, 免费提供技术咨询;
我们拥有一支经验丰富的工程师团队, 根据您的实际的施工要求、地质情况, 为您量身定制更合理的解决方案。

3、调试·培训

免费指导安装调试产品, 直至产品交付正常使用;
如有需要, 可提供有偿现场施工工艺指导及培训, 确保设备操作人员掌握设备的正确使用方法、保养要求及常见故障的正确诊断和排除方法。

4、维修·保养

经验丰富的专业服务工程师队伍时刻待命, 随时响应客户的服务需求。
公司自主生产并供应配件, 易损件供货充足, 服务响应速度远远快于国外进口产品。
定制化年度维保方案, 确保设备时时刻刻处在最佳状态, 让客户高枕无忧。

5、回访·维系

呼叫中心100%服务记录回访, 定期进行客户满意度调查;
客户俱乐部定期为您提供更新产品、分享更全面技术信息、享受更多优惠服务。

