

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



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，大容绳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° gyatory 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.



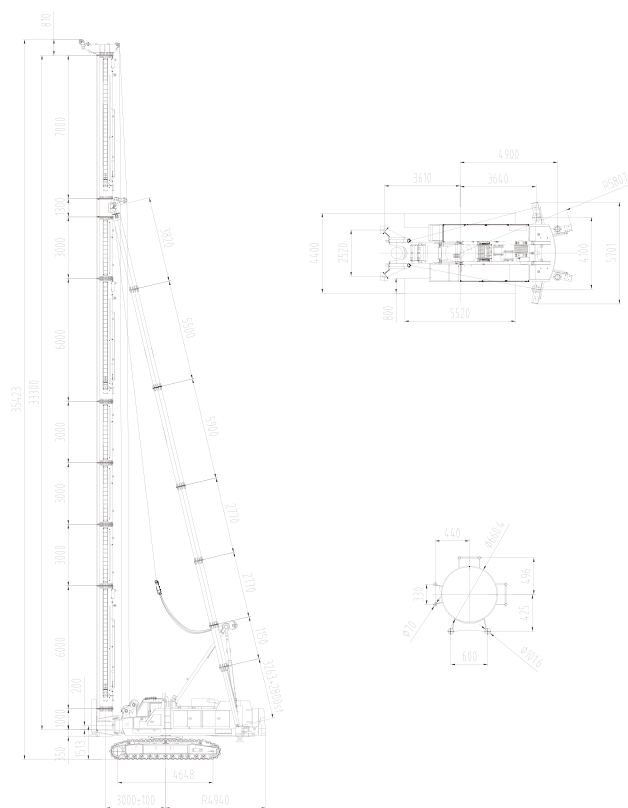
SPR115

全液压履带式三支点打桩架

工作能力表 Product Features

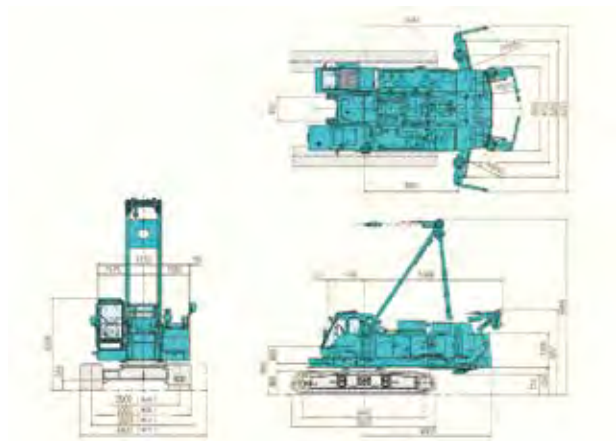
打桩锤			钻孔机				立柱	桩		垂直打桩稳定性 (带桩)		后倾打桩			工作 总重 (吨) (无桩)	平均接 地比压 (kg/cm²)
型号	重量 (吨)	桩帽重量 (吨)	钻机传动装置		钻杆							斜桩角度 (度)	稳定性(无桩)			
			型号	重量(吨)	长度(米)	重量(吨)							长度(米)	重量(吨)		
D62-22	12.7	2.0	-	-	-	-	24	15	10.0	8.6	15.3	16	5.3	16.2	96.1	1.29
							33	24	10.0	5.0	9.7	-	-	-	100.7	1.34
D80-23	17.7	2.5	-	-	-	-	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

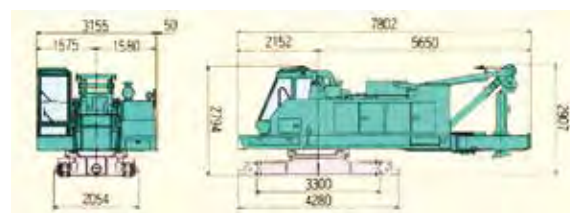


导杆长度(米) Leader length(m)	组 成 Leader composition
21 (标准)	钢丝绳 $\phi 37.5$ 立柱 斜撑
24	
27	
30	
33	

全视图 Product Features



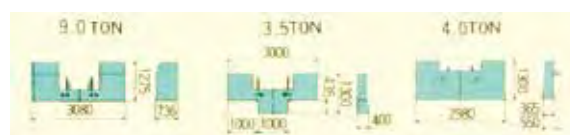
重量和外形尺寸 Product Features



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
	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
	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
	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） Erag ground pressure (Aximum permissible operating weight)	150 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 (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 N·m (1600 r/min)
	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

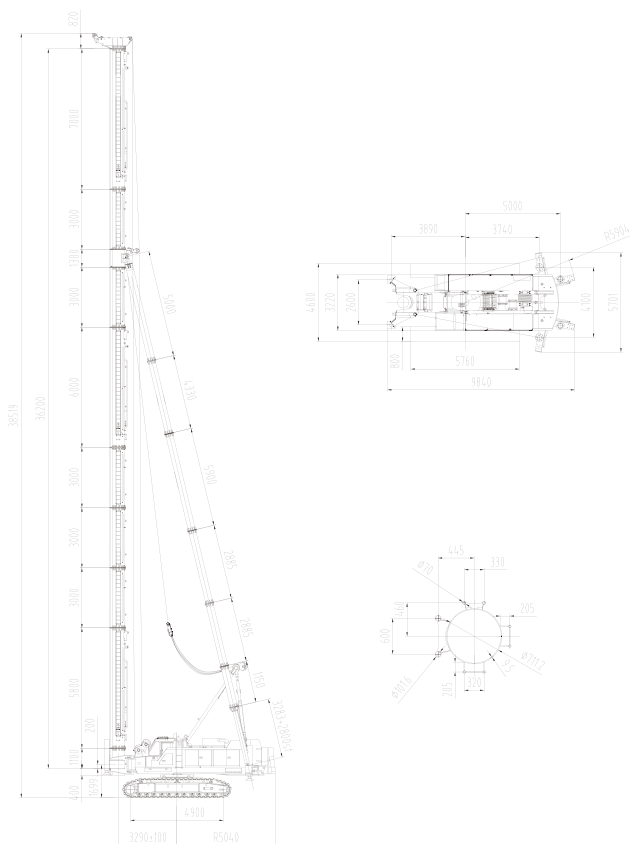
SPR135

全液压履带式三支点打桩架

工作能力表 Product Features

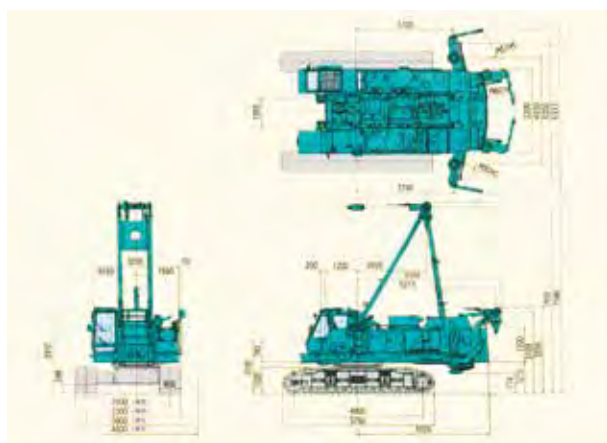
打桩锤			钻孔机				立柱	桩		垂直打桩稳定性 (带桩)		后倾打桩			工作 总重 (吨) (无桩)	平均接 地比压 (kg/cm ²)
型号	重量 (吨)	桩帽重量 (吨)	钻机传动装置		钻杆							斜桩角度 (度)	稳定性(无桩)			
			型号	重量(吨)	长度(米)	重量(吨)							长度(米)	重量(吨)		
D62-22	12.7	2.0	-	-	-	-	27	18	10	8.2	14.7	17	5.1	15.9	111.3	1.42
							36	27	10	5.6	10.8	-	-	-	115.8	1.48
D80-23	17.7	2.5	-	-	-	-	27	18	10	5.9	13.6	15	6.4	14.3	116.8	1.49
							36	27	10	5.1	10.0	-	-	-	121.3	1.55
D100-13	21.1	3.0	-	-	-	-	27	18	10	5.1	13.0	15	6.2	13.6	120.7	1.54
							33	24	10	5.1	10.5	-	-	-	124.0	1.58
D46-22	9.6	1.5	-	7.4	28.8	6.6	33	25	10	5.0	10.0	-	-	-	126.2	1.61
D46-32	9.6	1.7	-	9.8	26.8	13.2	30	22	10	5.0	10.0	-	-	-	134.0	1.71
D62-22	12.7	2.0	-	7.4	28.8	6.6	33	24	10	5.0	9.7	-	-	-	129.8	1.66
D62-32	12.7	2.0	-	9.8	23.8	12.5	27	18	10	5.1	10.9	-	-	-	135.4	1.73
-	-	-	ZLD65-3	7.1	31.3	14.9	36	-	-	-	-	-	-	-	123.1	1.57
-	-	-	ZLD85-3	12.5	24.4	21.2	30	-	-	-	-	-	-	-	133.6	1.70

外形尺寸 Product Features

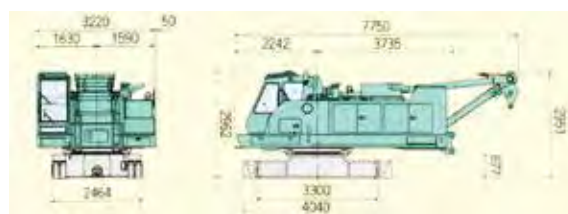


导杆长度(m) Leader length(m)	组成 Leader composition
21	起架钢丝绳 $\phi 38$ 3.81 3.0 立柱 7.0 1.3 3.0 3.0 5.8 1.1 0.4 斜撑 5.0 4.33 1.15 2.8st. 油缸
24	3.81 3.0 3.0 7.0 1.3 3.0 3.0 3.0 5.8 1.1 0.4 5.0 4.33 2.8 1.15 2.8st. 油缸
27	3.81 3.0 3.0 3.0 7.0 1.3 3.0 3.0 3.0 3.0 5.8 1.1 0.4 5.0 4.33 2.8 2.8 1.15 2.8st. 油缸
30	3.81 6.0 3.0 3.0 7.0 1.3 3.0 6.0 3.0 3.0 5.8 1.1 0.4 5.0 4.33 5.9 2.8 1.15 2.8st. 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 3.0 5.8 1.1 0.4 5.0 4.33 5.9 2.8 2.8 1.15 2.8st. 油缸
36	3.81 6.0 3.0 3.0 3.0 7.0 3.0 1.3 3.0 6.0 3.0 3.0 3.0 5.8 1.1 0.4 5.0 4.33 5.9 2.8 2.8 1.15 2.8st. 油缸

全视图 Product Features



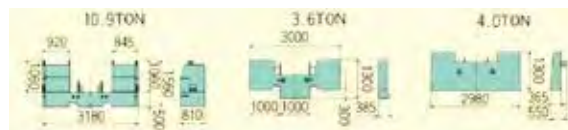
重量和外形尺寸 Product Features



主机: 28.9吨



履带架: 7.1吨×2件



配重块: (10.9+3.6+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 (2.5) 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

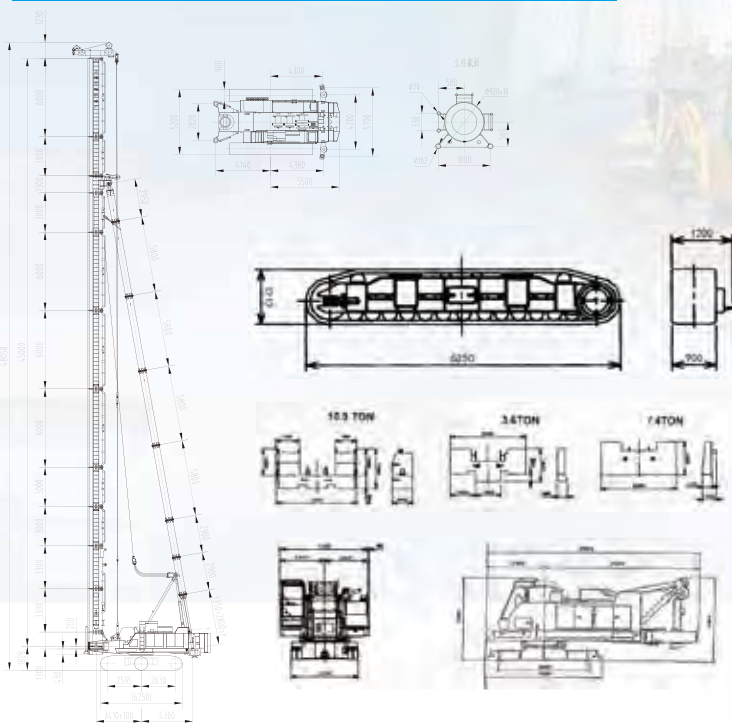
“*” marked numbers may change by loads

()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

全液压履带式三支点打桩架

重量和外形尺寸 Product Features



导杆长度(m) Leader length(m)	组成 Leader composition
21	Pendant rope×2 Leader Buck stay×2
24	Pendant rope×2 Leader Buck stay×2
27	Pendant rope×2 Leader Buck stay×2
30	Pendant rope×2 Leader Buck stay×2
33	Pendant rope×2 Leader Buck stay×2
36	Pendant rope×2 Leader Buck stay×2
39	Pendant rope×2 Leader Buck stay×2
42	Pendant rope×2 Leader Buck stay×2
45	Pendant rope×2 Leader Buck stay×2

工作能力表 Product Features

打桩锤				钻孔机					立柱		桩		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	
型号	重量 (吨)	桩帽 重量 (吨)	切削 中心 距离 mm	动力头		钻杆		切削 中心 距离 mm					长度 (米)	长度 (米)	重量 (吨)	前后(度)		左右(度)		有桩	无桩	有桩
				型号	重量 (吨)	长度 (米)	重量 (吨)		前后 (°)	左右 (°)	前后 (°)	左右 (°)				(t)	(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	174.07	174.07	276	276	

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, auxilliary & 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/第三卷扬钢丝绳放绳速度 Main, auxilliary & third drum's rewinding speed	低速 Low 40(4.0) m/min
		高速 High 80(8.0) m/min
	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） Erage ground pressure (Aximum permissible operating weight)		175.5 kPa
发 动 机 Engine	发动机类型 Engine type	沃尔沃 VOLVO
	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



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

