



永安机械  
YONGAN MACHINERY

液压振动锤

HYDRAULIC VIBRATORY HAMMER



我们坚持用事实说话!!!

永安机械—专业打桩锤制造商

Yongan Machinery Co., Ltd. -- professional pile driver manufacturer

## 永安液压振动锤简述

液压振动锤是永安成功研制的液压产品。此设备可用来打桩也可用来拔桩，适用于钢板桩，钢管，H型桩，预制桩等。对于离岸工程尤其有优势，可将桩打到预定的深度并也可入水作业。

永安液压振动锤目前有5个型号，偏心力矩从23kgm到130kgm，激振力从845KN到3700KN不等。也可根据要求定制其它型号的液压振动锤。此锤配有派克马达，高品质的偏心块及性能优越的减震胶等关键部件，确保了长时间无故障的工作状态。

除了液压锤以外永安也生产配套的动力站。动力站可用于液压振动锤，冲击锤或作为其它设备的动力源。它配有强有力的卡特彼勒发动机，力士乐或者川崎油泵，可靠的过滤装置及液压油品，确保了高质高效的运作。

液压夹具也有多种选择，可用来夹持钢板桩，钢管，H型桩，预制桩及其它形状的桩。坚固的结构和高性能的液压油缸确保了夹持的安全性和稳定性。止回阀的配备可防止油管损坏时液压油缸保有足够的压力。

液压振动锤可适用于各种地质情况，在码头，桥梁，公路等基础工程建设中广泛应用。永安会一如既往，制造出最好的设备，满足基础工程建设的最高要求。



## YONGAN HYDRAULIC VIBRATORY HAMMER INTRODUCTION

Hydraulic vibratory hammer is well developed equipment by Yongan Machinery Co., Ltd. This equipment has a very wide application in driving and extracting sheet piles, casing piles, H beam, pre-casted piles, etc. It is especially good for offshore works, where the vibratory hammer can operate to required depth and also suit for underwater operation.

Yongan vibratory hammer range contains 5 models currently, eccentric moments are from 23kgm to 130kgm, and centrifugal force varies from 845KN to 3700KN. Other sized vibratory hammers are also available on request. The hammer is equipment with Parker motors, high quality eccentric and elastomers, it ensures long working life and trouble-free operation.

Yongan has introduced wide range of vibratory hammers as well as suitable power packs. The power pack both can be used for our hydraulic vibratory hammer and impact hammer or power source for other equipment. It is equipped with world famous brand as such CAT PILLAR engine, Rexroth or Kawasaki Pump, reliable filtration and hydraulic oil etc. It ensures high quality and good performance to our customers.

Wide ranges of clamps are available for sheet piles, caisson, H beam, pre-casted piles and other profiles. Strong structure and powerful cylinder makes clamping safety and stable. Check valve is equipped to keep the cylinder pressurized in case of hose damage.

Vibratory hammers are effective in different type of soil conditions, it is commonly use for port, high way, bridge and other foundation constructions. Yongan will keep up its own path to meet the highest demand in construction works.



负重载吊环。  
Heavy duty lifting section.

液压油通过板式连接，加速油的冷却，降低齿轮箱的温升速度，并减少裸露在外的油管，避免作业时油管损坏。  
Hydraulic oil going through the steel structure, helping the oil cooling fast and avoid the damage of oil hose during operating.

油管分配模块使得油管有序排列不易损坏。  
Distribution Manifold makes good arrangement of the hoses.

保护罩在设备运作时有效保护马达。  
Cover protects the motor from damages while operating.

吸震箱预留添加减震胶空间，可根据工况自由添加或减少减震块。以适应拔桩拉力。  
Suppressor reserve the rooms for elastomers, you can add or reduce the elastomer to suit for different site condition.

偏心块添加重型金属后，可产生更大的偏心力矩。  
Eccentrics filled with "heavy metal" produce more amplitude

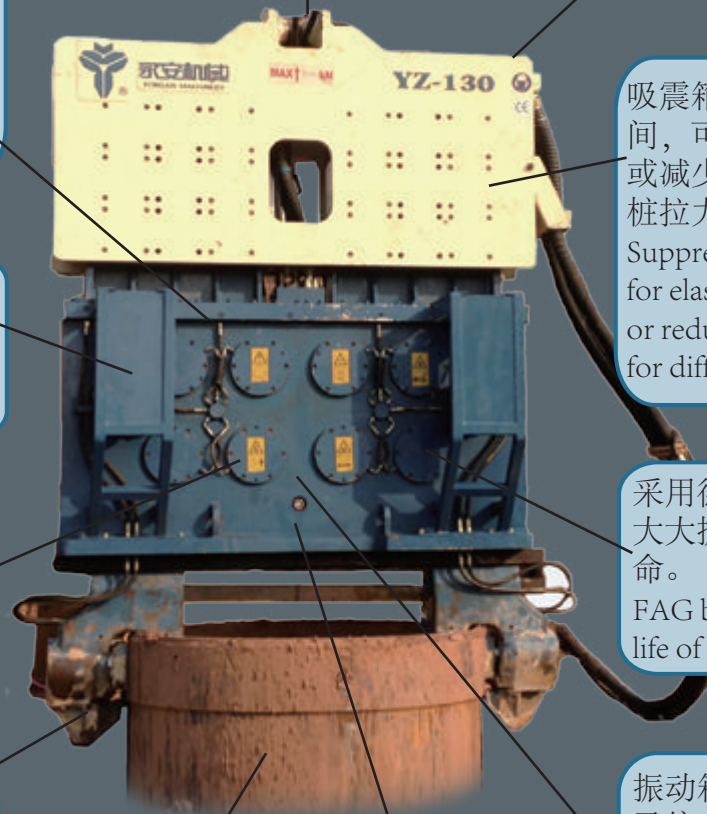
采用德国FAG高速轴承，大大提高了设备的使用寿命。  
FAG bearing ensures a longer life of the equipment.

夹具由高强度合金钢铸造成形，结构坚固，体积轻盈。  
Clamp structure is machined from solid blocks to eliminate troublesome.

振动箱配有高质量的齿轮及偏心块，可产生巨大振动能量。  
Gear box is vibration proof, qualified gears and eccentrics creates a massive vibration.

桩体，可适用钢板桩，钢管桩，H/I型桩，预制桩，木桩等各种类型桩。  
PILES, can drive steel sheet pile, casing pile, H/I beam, pre-casted piles, wood piles, etc.

采用强制式及飞溅式双重润滑，使润滑更加充分。同时因润滑油容积增加，减缓温升。  
Lubrication system adopted both forced lubrication and splashing lubrication, meanwhile reduce the liquid temperature with a bigger oil container.





**YZ-70**

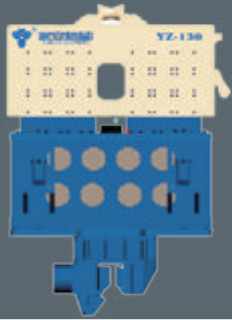


**V400**



偏心力矩	Eccentric Moment(kgm)	23	发动机	Engine Type	Caterpillar C9
最大转速	Max frequency(rpm)	1700	最大功率	Max Power (KW/HP)	261/350
额定/最大激振力	Centrifugal force(kN)/Max	650/845	最大频率	Max frequency(rpm)	2200
最大拔桩力	Max line pull (kN)	400	工作压力	Working Pressure(bar)	350
最大振幅	Max Amplitude(mm)	22	最大流量	Max oil flow (L/min)	400
最大流量	Max oil flow (L/min)	360	重量	Weight (kg)	5800
重量	*Total Weight (kg)	4400	尺寸	Size L*W*H (mm)	4000*1600*2000
尺寸	*Size(mm)	2600*665*2000			

**YZ-130**



**V600**



偏心力矩	Eccentric Moment(kgm)	46	发动机	Engine Type	Caterpillar C15
最大转速	Max frequency(rpm)	1600	最大功率	Max Power (KW/HP)	403/548
额定/最大激振力	Centrifugal force(kN)/Max	1300/1690	最大频率	Max frequency(rpm)	2100
最大拔桩力	Max line pull (kN)	800/1200	工作压力	Working Pressure(bar)	350
最大振幅	Max Amplitude(mm)	28	最大流量	Max oil flow (L/min)	610
最大流量	Max oil flow (L/min)	600	重量	Weight (kg)	7800
重量	*Total Weight (kg)	7800	尺寸	Size L*W*H (mm)	4350*1800*2250
尺寸	*Size(mm)	2550*900*2650			

**YZ-180**



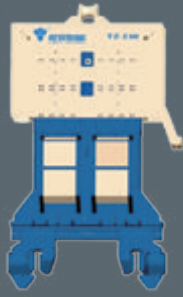
**V700**



偏心力矩	Eccentric Moment(kgm)	55	发动机	Engine Type	Caterpillar C15
最大转速	Max frequency(rpm)	1700	最大功率	Max Power (KW/HP)	444/595
额定/最大激振力	Centrifugal force(kN)/Max	1800/2340	最大频率	Max frequency(rpm)	2100
最大拔桩力	Max line pull (kN)	800/1200	工作压力	Working Pressure(bar)	350
最大振幅	Max Amplitude(mm)	32	最大流量	Max oil flow (L/min)	680
最大流量	Max oil flow (L/min)	800/1200	重量	Weight (kg)	7800
重量	*Total Weight (kg)	7200	尺寸	Size L*W*H (mm)	4350*1800*2250
尺寸	*Size(mm)	2830*585*2170			



**YZ-230**

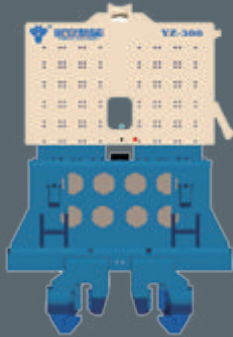


**V1000**



偏心力矩	Eccentric Moment(kgm)	85	发动机	Engine Type	Caterpillar C18
最大转速	Max frequency(rpm)	1600	最大功率	Max Power (KW/HP)	585/796
额定/最大激振力	Centrifugal force(kN)/Max	2300/2990	最大频率	Max frequency(rpm)	2100
最大拔桩力	Max line pull (kN)	1200	工作压力	Working Pressure(bar)	350
最大振幅	Max Amplitude(mm)	31	最大流量	Max oil flow (L/min)	1150
最大流量	Max oil flow (L/min)	900	重量	Weight (kg)	12500
重量	*Total Weight (kg)	9800	尺寸	Size L*W*H (mm)	6000*1800*2500
尺寸	*Size(mm)	2430*1100*3680			

**YZ-300**



**V1200**

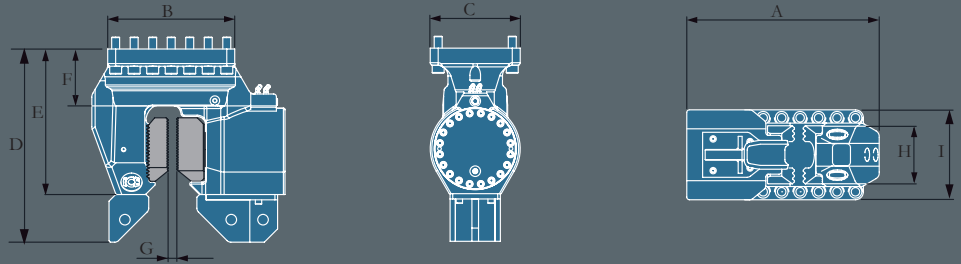


偏心力矩	Eccentric Moment(kgm)	130	发动机	Engine Type	Caterpillar C15*2
最大转速	Max frequency(rpm)	1600	最大功率	Max Power (KW/HP)	970/1320
额定/最大激振力	Centrifugal force(kN)/Max	3000/3700	最大频率	Max frequency(rpm)	2100
最大拔桩力	Max line pull (kN)	2000	工作压力	Working Pressure(bar)	350
最大振幅	Max Amplitude(mm)	37	最大流量	Max oil flow (L/min)	1150
最大流量	Max oil flow (L/min)	1200	重量	Weight (kg)	7800
重量	*Total Weight (kg)	13540	尺寸	Size L*W*H (mm)	6000*1800*2500
尺寸	*Size(mm)	3500*1100*4700			



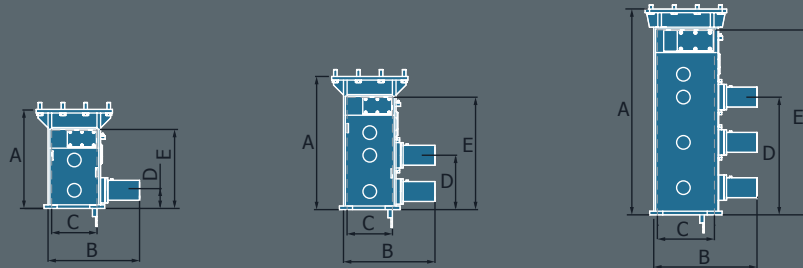


标准单夹具  
Standard single calmp



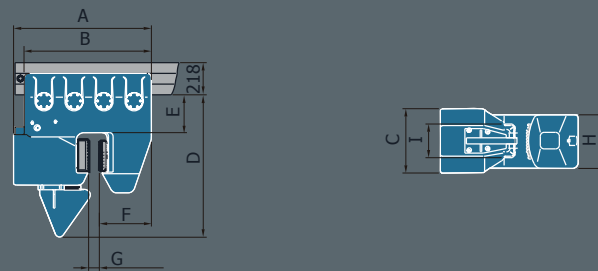
夹具型号	Clamp model	YZJ100	YZJ160	YZJ200	YZJ320	
夹持力	Clamping force(kN)	1000	1600	2000	3200	
操作压力	Working pressure(bar)	320	320	320	320	
重量	Weight(kg)	490	1100	1300	2500	
长宽高	L x W x H (mm)	686 x 310 x 705	1138 x 340 x 894	1143 x 360 x 1046	1363 x 460 x 1097	
适配振动锤型号	Suitable vibrator model	YZ-70	YZ-130/YZ-180	YZ-230	YZ-300	
尺寸	Size(mm)	A	685	1136	11443	1363
		B	480	935	940	1100
		C	340	305	340	400
		D	705	894	1046	1097
		E	515	668	800	870
		F	200	319	375	415
		G	0-37	0-55	0-57	0-62
		H	220	305	340	400
		I	110	340	360	460

预制桩夹具  
Pile Clamps



夹具型号 Clamp model	夹持力 Clamp force(kn)	操作压力 Operating pressure(bar)	重量 Weight(kg)	尺寸 Size(mm)				
				A	B	C	D	E
YZJ60CC	600	300	1240	1130	1045	420	240	629
YZJ120CC	1200	300	1650	1470	1045	420	600	969
YZJ180CC	1800	300	2820	2275	1145	520	1300	1749

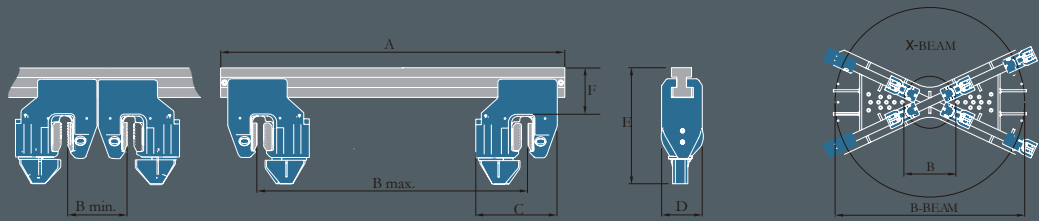
管桩夹具  
Caisson Clamps



夹具型号 Clamp model	夹持力(kn) Clamping force	操作压力 (bar) Operating pressure	重量(kg) Weight	尺寸 Size(mm)								
				A	B	C	D	E	F	G	H	I
YZJ80PC	800	320	480	610	440	300	638	138	225	0 - 40	272	135
YZJ125PC	1250	320	666	700	569	340	651	136	272	0 - 36	272	190
YZJ200PC	2000	320	1350	913	840	430	947	251	350	0 - 65	355	220



双夹具  
Double Clamps



夹具型号 Clamp model	重量 Weight(kg)	尺寸 Size(mm)						
		A	B min	B max	C	D	E	F
YZJ80DC	1220	1520	450	1070	610	300	920	420
	1460	2200	450	1750	610	300	920	420
	1420	2400	450	1840	610	300	860	360
	2260	2600	450	2150	610	300	1090	590
YZJ125DC	2810	3400	450	2950	610	300	1110	610
	1606	2400	545	1747	700	340	869	354
	2446	2600	545	2055	700	340	1099	584
YZJ200DC	2996	3400	545	2855	700	340	1119	604
	3140	2400	700	1590	913	430	1165	470
	4000	2600	700	1900	913	430	1400	701
YZJ X-BEAM	4580	3400	700	2700	913	430	1420	725
	5150	3800	700	3100	913	430	1600	901
	5650	4500	700	3800	913	430	1600	901
	6600	4050	995	3600	913	430	1286	786





永安机械  
YONGAN MACHINERY



生产 Production

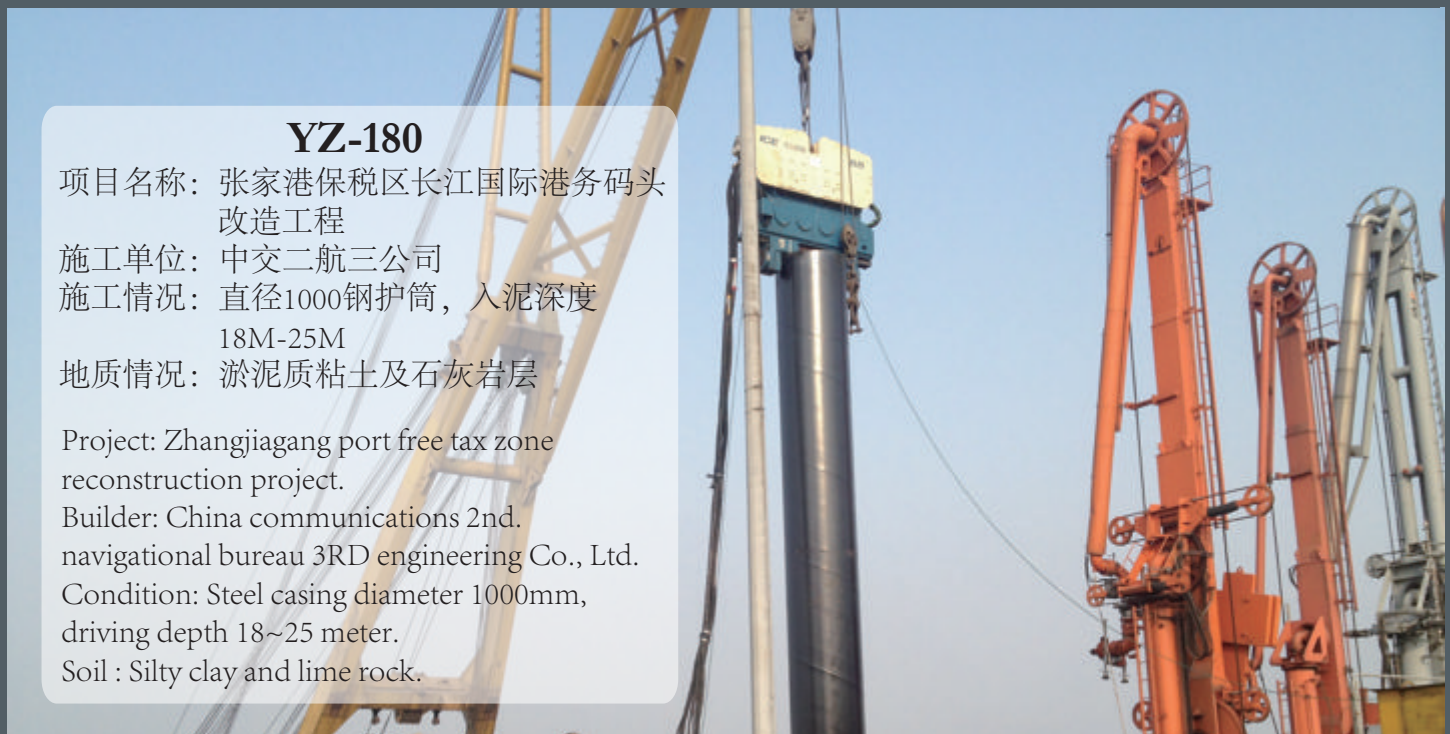




### YZ-130

项目名称： 房地产全护筒施工  
施工单位： 马飞实业  
施工情况： 直径1800钢护筒，入泥深度20M  
地质情况： 粉质沙土

Project: Real estate steel casing piling  
Builder: Feima Industry  
Condition: Steel casing diameter 1800mm,  
driving depth 20 meter.  
Soil : Silty sandy soil



### YZ-180

项目名称：张家港保税区长江国际港务码头  
改造工程

施工单位：中交二航三公司

施工情况：直径1000钢护筒，入泥深度  
18M-25M

地质情况：淤泥质粘土及石灰岩层

Project: Zhangjiagang port free tax zone  
reconstruction project.

Builder: China communications 2nd.  
navigational bureau 3RD engineering Co., Ltd.

Condition: Steel casing diameter 1000mm,  
driving depth 18~25 meter.

Soil : Silty clay and lime rock.



### YZ-230

项目名称：港珠澳大桥西岛工程

施工单位：中交二航二公司

施工情况：直径2300钢护筒，入泥深度28M

地质情况：淤泥质粘土及弱风化岩层

Project: HK-Zhu-Macao Bridge Project  
Builder: China communications 2nd.  
navigational bureau 2nd engineering Co.,  
Ltd.

Condition: Steel casing diameter  
2300mm, driving depth 28 meter.

Soil : Silty clay and weakly whetheared  
rock.





永安机械  
YONGAN MACHINERY

## Yongan in the world



### 福建新永安机械有限公司

FUJIAN NEW YONGAN MACHINERY CO.,LTD.

地址：福建省福鼎市贯岭工业区

电话：86-593-7260222 传真：86-593-7260222

Add:Guanling Industrial Zone,Fuding City,Fujian,China

TEL:86-593-7260222 FAX:86-593-7260222

### 浙江永安工程机械有限公司

ZHEJIANG YONGAN MACHINERY CO.,LTD.

地址：浙江省瑞安市塘下镇海阳工业区青岙山头88号

电话：86-577-65278666 86-577-65271769 传真：86-577-65271769

Add : Qingao88#, Haiyang Industrial zone, Tangxia , Ruian, Zhejiang, China

TEL:86-577-65278666 86-577-65271769 FAX:086-577-65271769

### 上海永安机械设备有限公司

SHANGHAI YONGAN MACHINERY CO.,LTD.

地址：上海市闸北区南山路100号139室

电话：+86 21 3319709 传真：+86 21 33250313

Add:Rm139,No.100 Nanshan Road, Shanghai, 200070, China.

TEL:86-21-3319709 FAX:86-21-33250313