XY-1000 型立轴式岩心钻机

XY-1000 型立轴式岩心钻机是重庆探矿机械厂在目前国内千米钻机的基础上开发、 设计的新产品。该钻机适用于金刚石、合金进行大小口径岩心钻探，以及用于工程地质勘探、水文、水井、大口径工程施工孔钻进。钻机具有结构合理、品质优良、重量轻、能力大、性能广泛、通用性强等特点。

主要技术参数

钻进深度(m)		1000
立轴转速（r/min）	正转	87、160、230、270、334、500、710、1030
	反转	72、220
立轴最大输出扭矩（N·m）		4050
立轴行程(mm)		600
立轴通孔直径(mm)		96
立轴最大起重力/最大加压力(kg)		10000/7500
卷扬机单绳最大提升力（kg）		4500
卷扬机单绳第三层提升速度(m/s)		0.69、1.27、1.81、2.64
卷扬机钢丝绳直径及容量		17.5 mm(170kg/cm²) 钢丝绳，容110 m
		18.5 mm(170kg/cm²) 钢丝绳，容90 m
水刹车工作转速(r/min)		700～1800
水刹车单绳平衡速度/单绳平衡负荷		3～8m/s/45kN
液压系统		(32+12)L/min 双联齿轮泵，压力：80kg/cm²
钻机标配主动钻杆		六方主动钻杆Φ89×79×6000 mm
动力机	电动机(kW)	Y225-4 37（1480r/min）
	柴油机(kW)	R4105G54 42（1500r/min）
钻机重量(不含动力机)(kg)		2180
最大分解部件重量(kg)		320
钻机外形尺寸(长×宽×高)(mm)		2920×1100×1840

