



- ▶▶▶ 矿用潜孔钻机
- ▶▶▶ 钻具

JINSHITUOJIXIE

安徽金石拓机械有限公司

Anhui Jinshituobu Machinery Co., Ltd

矿用潜孔钻机专业制造商

地址:安徽省合肥高新区霍邱现代产业园

电话:0564-2736518

安徽金石拓机械有限公司

安徽金石拓机械有限公司位于安徽省六安市霍邱县合肥高新区霍邱现代产业园，是一家集矿山潜孔钻机、钻具等研发生产及销售的制造商。

国家高新技术企业，公司拥有发明专利2项，实用新型13项。公司与多家企业建立合作关系，累计提供各类技术支持与设计、配套系统35大项，完成60余项技术改进及配套零部件。

一、钻机板块

采矿设备：研发生产销售KQTG-150、KQTG-100、CS150D、QZJ160B、YGZ90等钻机。

二、钻具板块

凿岩钻具：公司销售与KQTG-150、KQTG-100、CS150D、QZJ160B等钻机配套使用JS65A、KQ-90系列高、低风压钻头、钻杆、冲击器；销售与YGZ90、安百拓台车等配套使用R32系列钻头、钎杆、钎尾、连接套等。



我们的愿景：

通过不断的技术创新和革命性的设计，以及为全国用户贴心服务，成为顶级的矿用钻机及钻具的服务商。

一、低气压潜孔钻机

研发生产销售 YGZ90-II气液联动潜孔钻机、QZJ100B立柱潜孔钻机、QZJ160B圆盘潜孔钻机等钻机及配件。

YGZ90-II气液联动钻机

YGZ90-II气液联动钻机液压回转凿岩机是我厂 研制的独立回转凿岩机系列产品之一。它是以压缩空气和液压油为动力的中深孔钻机，主要用于地下矿山钻凿中深炮孔及其类似的钻孔作业，在节理发育、裂隙、溶洞较多的凿岩中凿岩 不易卡钎。



主要技术参数

机重	Kg	500	
额定气压	MPa	0.5	0.63
额定油压	MPa	10	
耗气量	L/S	W215	W217
冲击量	J	>190	N225
冲击频率	Hz	N31	N34
扭矩	N.m	N200	
空转速度	r/min	W220	
噪声	dB(A)	W132	W132
使用气压	MPa	0.5-0.63	
使用水压	MPa	0.4	
冲击部分气管内径	mm	38	
转钎部分油管内径	mm	16	
水管内径	mm	19	
钻孔直径	mm	50-80	
钎尾规格	mm	38x97	

气动轻型钻机

QZJ100B系列潜孔钻机适用于工程巷道和矿山井下钻凿天井、通风孔、采矿孔、探矿孔、深水孔、去护孔等施工作业。具有结构合理、性能可靠、操作维护简便等特点。

QZJ100B气动钻机，搬运方便，分解最大部件重量128kg，适用性强，主要用于开山地形没有特殊要求的场地。本钻机有气动马达回转，电机回转两种，配用不同支架可用在不同的作业场地。



主要技术参数

技术参数	QZJ100B立柱型钻机	QZJ160B圆盘型钻机
钻孔直径(mm)	65-130	65-130
钻孔深度(mm)	20-30	20-60
钻孔方向(°)	270°	360°
适应岩种	各种岩石	各种岩石
钻具一次推进长度(mm)	1000	1000
钻具推进力(N)	0-6500	0-6500
钻具回速度(r/min)	0-90	0-90
使用气压(MPa)	0.5-1.2	0.5-1.2
耗气量(m ³ /min)	7-12	7-12
驱动方式	风马达(电机)	风马达(电机)
额定功率(KW)	4(4)	5.5(6)
配用钻杆(mm)	φ50x1000	φ50x1000
耗水量(L/min)	8-12	8-12
裸机重量(kg)	265(294)	423(452)

二、高压潜孔钻机

高压潜孔钻机：研发生产销售KQTG-100高压潜孔钻机、KQTG-150高压潜孔钻机等钻机及配件。

KQTG-100型矿用潜孔钻机

KQTG-100型矿用潜孔钻机是我公司跟踪国外先进技术，并根据我国矿山实际应用环境和现场条件而研制的新型潜孔凿岩设备，主要用于地下矿山及隧道、水坝等岩土工程中进行全方位大直径中深孔凿岩。该钻机采用潜孔冲击作业方式，全轮驱动底盘，液压远控操作，具有体积小，效率高，能耗低，适应能力强及操作维护方便等特点，是现阶段大直径中深孔采矿工艺的理想配套装备。



主要技术参数

序号	名称	参数	备注
1	钻孔直径范围	76~127mm	
2	最大钻孔深度	60m	
3	回转头马达转速	0~60 r/min	
4	钻臂回转角度	0°~360°	正反向各180°
5	最大爬坡能力	≥25% (14°)	
6	最小离地间隙	180mm	
7	整机重量	4150kg	不含配套零部件
8	额定总功率	18.5kW/380V/50Hz	其中主电机为15kW
9	外形尺寸	长	4500±150
		宽	1670±50mm
		最小工作高度	3100±60mm
		最小行走高度	2624±70mm
10	最大推进力	38 kN	
11	最大回转扭矩	1000 N·m	
12	最高行走速度	1 km/h	16 m/min
13	最大解体尺寸/mm	3100×1120×860	导轨(包括卸杆器、捕尘罩、回转头总成。但不包括补偿架)
14	风系统	风压: 0.8~1.8 MPa	选择原则: 根据冲击器选择合适的风压
		耗风量15m ³ /min	
15	钻进速度	≥0.2m/min	与岩石硬度、钻孔直径有关
16	水管工作压力 kg/cm ²	外界水压约2~3kgN, 再由本机自带的增压水泵增压	
17	用水量, L/min	10~12	
18	采场具备的最佳高度	3.2米~3.6米	

KQTG-150型矿用潜孔钻机

KQTG-150型矿用潜孔钻机是本公司跟踪国外先进技术，并根据我国矿山实际应用环境和现场条件而研制的新型潜孔凿岩设备。

主要用于地下矿山及隧道、水坝等岩土工程中进行全方位大直径深孔凿岩。

该钻机采用潜孔冲击作业方式，全轮驱动底盘，液压远控操作，具有体积小，效率高，能耗低，适应能力强及操作维护方便等特点，是现阶段大直径深孔采矿工艺的理想配套装备。



主要技术参数

名称	单位	参数	
额定总功率	kW	25.5	
钻孔直径	mm	120~254	
钻孔深度	m	0~100	
钻孔偏斜率	%	≤1	
回转扭矩（正转）	N·m	0~3400	
回转速度	r/min	0~30	
推进力	kN	0~44	
最大推进速度	钻孔a	m/min	≥0.2
	空载	m/min	≥9
钻臂回转角度	(°)	0~360	
钻臂倾角	前倾	(°)	10±2
	后倾	(°)	55±5
爬坡能力	%	≥25	
最高行走速度	m/min	≥10	
转弯能力	(°)	原地360°转向	
外形尺寸	长	mm	4323±150
	宽	mm	1670±50
	最小工作高度	mm	3250±100
	最小行走高度	mm	2366±100
最小离地间隙	mm	≥180	
液压系统最高压力	MPa	24±2	
适用风压	MPa	0.8~1.8	
边孔最小距离	mm	≤500	
整机质量	kg	6000±600	

注a：钻孔推进速度是在岩石普氏硬度系数为f=14~16，工作气压为1.25MPa时测定。

矿用产品安全标志证书

KUANGYONGANQUANBIAOZHIZHENGSHU



安全标志编号：KED230043



矿用产品安全标志证书

持证人：安徽金石拓机械有限公司
 注册地址：六安市霍邱县城关镇合肥高新区霍邱现代产业园
 生产单位：安徽金石拓机械有限公司
 生产地址：安徽省六安市霍邱县城关镇合肥高新区霍邱现代产业园
 产品名称：矿用潜孔钻机
 规格型号：KQTG-150
 产品标准及技术条件：JB/T 9023.2-1999 Q/JST 01-2022
 适用范围：严格按《金属非金属矿山安全规程》有关规定使用。
 发证日期：2023年05月04日 有效期至：2028年05月03日
 备注：

上述产品经履行安全标志审核发放实施规则ABGZ-MA-EDA-2017-01规定的合格评定程序，符合有关要求，特发此证。本证书的有效性需通过持证后监督获得保持，相关信息及主要零部件等信息可通过网络查询可登陆www.aqbz.org或扫描本证书二维码查询。






签发人：王利军 发证部门：








三、螺纹钻具

研发生产销售与YGZ90-II气液联动钻机配套使用R32系列钻头、钎杆、钎尾、连接套。

R32钻头

产品名称 Name of product	钎头直径 Diam mm	合金 Tip size(mm)		边齿倾角 Gauge button angle	水孔数量 No. of flushing holes		重量 Weight (kg)	钻具型号 ZJ P/N
		边齿 Gauge	正面齿 Front		侧 Side	正 Front		
 柱齿形钎头 Buttonbits	48	3x11	2x9	35	1	1	0.7	Q0548-R32
	55	3x14	2x12	40	1	1	0.9	Q0555-R32
	60	3x14	2x12	40	1	1	0.9	Q0560-R32
	65	3x14	2x12	40	1	1	1.0	Q0565-R32
	65	3x14	2x12	40	1	1	1.1	Q0665-R32
 柱齿形钎头 Buttonbits	70	3x14	2x12	40	1	1	1.6	Q0570-R32
	55	4x10	2x10 1x10	40	1	1	0.8	Q0755-R32
	55	4x12	2x10 1x10	35	1	2	0.7	Q0755Z-R32
	60	4x12	2x10 1x10		2	1	0.9	Q0760-R32
	60	6x11	2x10 1x10	35	1	1	0.9	Q0960-R32
 柱齿形钎头 Buttonbits	65	4x12	2x10 1x10	40	1	1	1.1	Q0765-R32
	60	6x10	3x9	35	1	1	1.0	Q0960-R32
	65	6x11	3x11	35	1	1	1.2	Q0965-R32
	70	6x12	3x12	35	1	1	1.4	Q0970-R32
	76	6x12	4x11	35	1	2	1.7	Q1076-R32
76	8x12	4x11	35	2	2	1.9	Q1276-R32	

R32钎尾、钎杆、连接套

产品图示 Name of product	长度 Length		直径 Diam.		螺纹 Thread	重量 Weight (kg)	钻具型号 ZJ P/N
	mm	ft	mm	inch			
接杆钎杆 Extension rod  R3212-Round 32-R3212	1100	3'7 5/16"	32	1 1/4"	R3212	6.3	JD32-R3212-1100
	1525	5'	32	1 1/4"	R3212	8.8	JD32-R3212-1525
	1830	6'	32	1 1/4"	R3212	10.7	JD32-R3212-1830
MF钎杆 MF-rod  R32-Round 32-R32	1100	3'7 5/16"	32	1 1/4"	R32	6.9	KZCD32-R32-1100
	1220	4'	32	1 1/4"	R32	7.6	KZCD32-R32-1220
六方MF钎杆 Hex MF-rod  R32-Hex 32-R32	1020	3'	32	1 1/4"	R32	6.5	ZCH32-R32-1020
同径连接套 Coupling sleeve 	160	6 5/16"	45	1 3/4"	R3212	1.1	LJZ-R3212-45160
	160	6 5/16"	45	1 3/4"	R32	1.1	LJZ-R32-45160
变径连接套 Couling sleeve 	190	7 1/2"	55	2 5/32"	R38-R32	2.3	LJZ-R38R32-55190
	190	7 1/2"	55	2 5/32"	R38-R32	2.3	LJZ-T38R32-55190

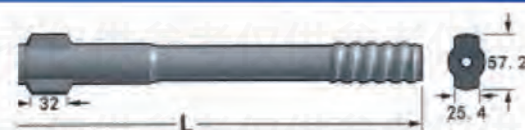
Atlas Copco type

	Thread	Length (mm)	Flushing Hole(mm)	Weight approx kg	Part No.
--	--------	-------------	-------------------	------------------	----------



Atlas Copco BBC 43, 44, 45 and 100	R32	380	10	2.0	W380-32R32/2
------------------------------------	-----	-----	----	-----	--------------

	Thread	Length (mm)	Flushing Hole(mm)	Weight approx kg	Part No.
--	--------	-------------	-------------------	------------------	----------



Atlas Copco BBC 51.52, 54 and 120	R32	380	10	2.6	W380-32R32/2
	T38	390	10	3.0	W390-38T38/2

	Thread	Length (mm)	Flushing Hole(mm)	Weight approx kg	Part No.
--	--------	-------------	-------------------	------------------	----------



Atlas Copco BBE 57	T38	537	14	5.4	W537-44T38/6
--------------------	-----	-----	----	-----	--------------

	Thread	Length (mm)	Flushing Hole(mm)	Weight approx kg	Part No.
--	--------	-------------	-------------------	------------------	----------



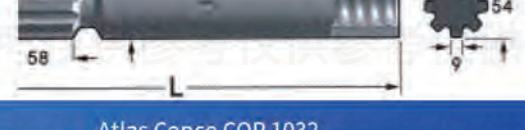
Atlas Copco COP 125, 130 and 131	T38	380	14	13.9	W380-38T38/3
----------------------------------	-----	-----	----	------	--------------

	Thread	Length (mm)	Flushing Hole(mm)	Weight approx kg	Part No.
--	--------	-------------	-------------------	------------------	----------



Atlas Copco COP 1032 HD	R32	340	-	3.3	W340-45R32/8
-------------------------	-----	-----	---	-----	--------------

	Thread	Length (mm)	Flushing Hole(mm)	Weight approx kg	Part No.
--	--------	-------------	-------------------	------------------	----------



Atlas Copco COP 1032 HD	R38	340	-	4.1	W340-55R38/8
-------------------------	-----	-----	---	-----	--------------

	Thread	Length (mm)	Flushing Hole(mm)	Weight approx kg	Part No.
--	--------	-------------	-------------------	------------------	----------



Atlas Copco COP 1032	R32	550	-	5.1	W550-45R32/8
	T35	550	-	5.1	W550-45T35/8
	R38	550	-	5.3	W550-45R38/8
	T38	550	-	5.3	W550-45T38/8









四、低风压潜孔钻具

研发生产销售与QZJ100B、QZJ160B潜孔钻机配套使用CIR90系列钻头、钻杆、冲击器；

低风压潜孔钻头 Low Air Pressure DTH Bits

CIR90	直径Dia.(mm)	边齿Gauge button	重量Weight(Kg)	件号PartNO.	
 尖齿/凸面型 Ballistic button/Convex face	90	6xφ14	3.69	CIR90-90BC	
	100	6xφ14	4.25	CIR90-100BC	
	110	6xφ14	4.92	CIR90-110BC	
	120	6xφ14	5.52	CIR90-120BC	
	130	7xφ14	6.56	CIR90-130BC	
CIR110	直径Dia.(mm)	边齿Gauge button	重量Weight(Kg)	件号PartNO.	
 尖齿/凸面型 Ballistic button/Convex face	110	6xφ14	5.86	CIR110-110BC	
	120	6xφ14	5.89	CIR110-120BC	
	130	7xφ14	7.59	CIR110-130BC	
	140	8xφ14	8.47	CIR110-140BC	
	150	8xφ14	9.47	CIR110-150BC	
 尖齿/平面型 Ballistic button/Flat face	170	9xφ14	11.44	CIR110-170BC	
	110	6xφ14	5.86	CIR110-110BF	
	120	6xφ14	5.89	CIR110-120BF	
	130	7xφ14	7.59	CIR110-130BF	
	140	8xφ14	8.47	CIR110-140BF	
 尖齿/平面型 Ballistic button/Flat face	150	8xφ14	9.47	CIR110-150BF	
	170	9xφ14	11.44	CIR110-170BF	
	CIR130(Shank65mm and 76mm)	直径Dia.(mm)	边齿Gauge button	重量Weight(Kg)	件号PartNO.
	 尖齿/凸面型 Ballistic button/Convex face	130	7xφ14	7.59	CIR130-130BC
		140	8xφ14	8.47	CIR130-140BC
150		8xφ14	9.47	CIR130-150BC	
170		9xφ14	11.44	CIR130-170BC	

低风压潜孔钻头 Low Air Pressure DTH Bits

CIR130(Shank 65mm and 76mm)	直径Dia.(mm)	边齿Gauge button	重量Weight(Kg)	件号PartNO.
 	130	7xΦ14	7.59	CIR130-130BF
	140	8xΦ14	8.47	CIR130-140BF
	150	8xΦ14	9.47	CIR130-150BF
	170	9xΦ14	11.44	CIR130-170BF
CIR150	直径Dia.(mm)	边齿Gauge button	重量Weight(Kg)	件号PartNO.
 	130	9xΦ16	15.73	CIR150-150BF
	140	9xΦ16	17.46	CIR150-165BF
	150	9xΦ16	18.04	CIR150-175BF
	170	9xΦ16	26.7	CIR150-200BF
CIR170	直径Dia.(mm)	边齿Gauge button	重量Weight(Kg)	件号PartNO.
 	175	9xΦ16	21.86	CIR170-175BF
	185	9xΦ16	23	CIR170-185BF
	200	11xΦ16	25.86	CIR170-200BF
	220	12xΦ16	30.5	CIR170-220BF
	250	15xΦ16	38	CIR170-250BF
P110/130 Russia bit	直径Dia.(mm)	边齿Gauge button	重量Weight(Kg)	件号PartNO.
 	110	8xΦ13	4.2	110P-110
	130	8xΦ14	6.1	110P-130

低风压潜孔冲击器 LOW AIR PRESSURE HAMMERS KQ-90A

产品参数 Product data:

总长度 Hammer Length without bit:	855(mm)
后接头螺纹 Top sub thread:	F48x10PIN
外径 Outside diameter:	80(mm)
重量 Weight:	22(KG)
钻头直径 Bit diameter:	90-120(mm)
工作风压 Working Pressure:	5-10(Bar)
耗气量 Air consumption:	7-12(M ³ /min)
钻头尾柄 Bit shank:	CIR90

零部件名称 Item Description	零部件代号 Part Number	零部件名称 Item Description	零部件代号 Part Number
1、后接头 Top Sub	KQ90A-01	8、阀片 Valve	KQ90A-08
2、顶头 Cap	KQ90A-03	9、阀座 Air Distributor	KQ90A-09
3、逆止阀 Check Valve	KQ90A-03	10、气缸 Inner Cylinder	KQ90A-10
4、弹簧 Spring	KQ90A-04	11、活塞 Piston	KQ90A-11
5、铁垫圈 Shim	KQ90A-05	12、导向套 Guide Sleeve	KQ90A-12
6、橡胶圈 Rubber ring	KQ90A-06	13、前接头 Driver Sub	KQ90A-13
7、阀盖 Valve cap	KQ90A-07	14、外套管 Outer Sleeve	KQ90A-14



低风压潜孔冲击器 LOW AIR PRESSURE HAMMERS KQ-110B

五、高风压潜孔钻具

研发生产销售与KQTG-100、KQTG-150潜孔钻机配套使用JS65A冲击器、JSA80-265mm系列高压潜孔钻头、Φ50-Φ214mm钻杆；

产品参数 Product data:

总长度 Hammer Length without bit:	871(mm)
后接头螺纹 Top sub thread:	API23/8"REGBOX
外径 Outside diameter:	98(mm)
重量Weight:	33(KG)
钻头直径 Bit diameter:	110-150(mm)
工作风压 Working Pressure:	5-10(Bar)
耗气量Air consumption:	7-12(M ³ /min)
钻头尾柄 Bit shank:	CIR110

零部件名称 Item Description	零部件代号 Part Number	零部件名称 Item Description	零部件代号 Part Number
1、后接头Top Sub	KQ110B-01	8、阀片 Valve	KQ110B-08
2、顶头 Cap	KQ110B-03	9、阀座 Air Distributor	KQ110B-09
3、逆止阀 Check Valve	KQ110B-03	10、气缸 Inner Cylinder	KQ110B-10
4、弹簧 Spring	KQ110B-04	11、活塞 Piston	KQ110B-11
5、铁垫圈 Shim	KQ110B-05	12、导向套 Guide Sleeve	KQ110B-12
6、橡胶圈 Rubber ring	KQ110B-06	13、前接头 Driver Sub	KQ110B-13
7、阀盖 Valve cap	KQ110B-07	14、外套管 Outer Sleeve	KQ110B-14

