

品质立业 诚信为本



微信公众号

# GUANKEY 矿用产品目录

矿用支护 / 矿用机具 / 矿用钻探专业制造商

MINE SUPPORT / MINING MACHINERY / MINING DRILL

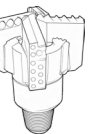
▪ 矿用 支护



▪ 矿用 机具



▪ 矿用 钻探



## 山西广凯机械科技有限公司

Shanxi guangkai machinery technology co., Ltd.



电话  
4001032690 / 0353-5030222



邮箱  
YQGK2012@163.com



手机  
+8613935358852



地址  
山西省阳泉市郊区白泉工业园区



[www.guankeymining.com](http://www.guankeymining.com)



## 目录

01. 关于公司	P01-02	06. 矿用产品安全标志证书	P11-12
02. 企业文化	P03-04	07. 核心生产力 - 生产设备	P13-18
03. 公司荣誉	P05-06	08. 公司产品	P23-108
04. 认证证书	P07-08	09. 国内办事处	P109
05. 资质专利证书	P09-10	10. 售后服务	P110



# 关于公司

成立于

**2007** 年



标准厂房

**35000** m<sup>2</sup>

职工

**200** +

先进生产设备

**200** +

## 企业规模与硬件实力

- 厂区与团队：公司占地 155 亩，拥有 35000 平方米标准厂房；现有职工 200 余人，含 30 名专业技术人员及 11 名高级管理人员。
- 生产设备：配备先进生产设备 200 余台，其中自动化数控生产线、真空热处理等核心设备 50 余台。
- 经营业绩：年营业收入达 3 亿多元，产品覆盖国内 30 多个矿区、200 多个煤矿。

## 核心产品体系

公司产品聚焦矿用领域，主要为：

- 矿用支护产品：矿用锚索、锚具、无纵肋螺纹钢式树脂锚杆、等强螺纹钢式树脂锚杆、麻花式树脂锚杆、钢带、矿用金属网、各类托盘、金属顶梁等。
- 矿用钻探产品：截齿、金刚石复合片锚杆钻头、无芯钻头、取芯钻头、开闭钻头、烧结体钻头、刮刀钻头、硬质合金钻头、煤岩钻头、风钻头以及煤钻杆、锚索钻杆等各类钻杆。
- 矿用机具产品：防爆系列电动油泵、气动油泵、手动油泵、矿用锚索张拉增压泵、张拉千斤顶、退锚器、液压切断器、锚杆拉力计等。

品质立业 诚信为本  
科技创新 追求卓越

## 山西广凯机械科技有限公司

山西广凯机械科技有限公司成立于 2007 年，地处全国最大无烟煤生产基地——山西省阳泉市郊区白泉工业园区，是矿用支护、钻探机具及输送机系列产品的专业生产厂家。



## 企业文化

有一种企业叫方向  
有一种公司叫精神  
有一种单位叫力量

广凯的员工  
用高昂的心曲  
激情的旋律在冬日中奏响  
迎着风雨笑着沧海

广凯的激流  
在经济危机中涌进  
辛勤的汗水在阳光中闪烁  
岁月凝聚着我们的力量  
迎着朝阳放飞理想

广凯的臂膀  
在茫茫企业中飞翔  
未来是一条彩虹之路  
我们在美丽的花园里耕耘

广凯的旗帜  
在前进的道路上飘扬  
旗帜为我们指引了方向

我们一起用心在努力  
把广凯建设的更加辉煌.....

以质量为生命  
以诚信为基础

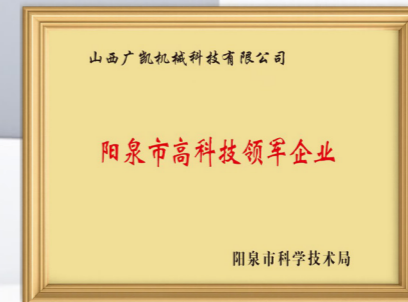
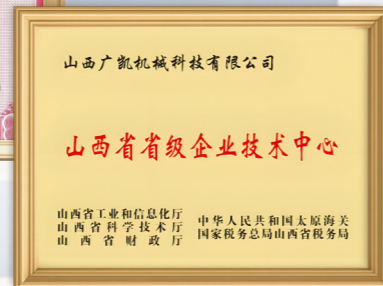
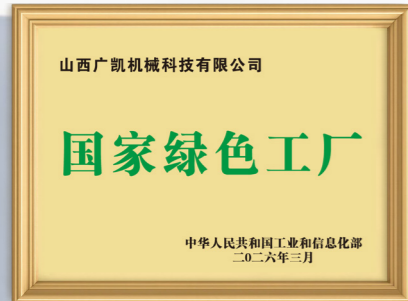
# 「诚信」天下



# 公司荣誉

## 企业认定

- 高新技术企业
- 专精特新企业
- 山西省省级企业技术中心
- 国家绿色工厂
- 山西省博士创新站
- 阳泉市高科技领军企业
- 阳泉市科技成果转化示范企业
- 中国钢结构协会钎钢钎具分会常务理事单位
- 实习实训基地





### 企业信用等级证书

- 3A 诚信供应商
- 3A 重质量守信用企业
- 售后服务诚信示范企业

- 3A 诚信经营示范企业
- 企业信用等级证书
- 质量服务诚信企业

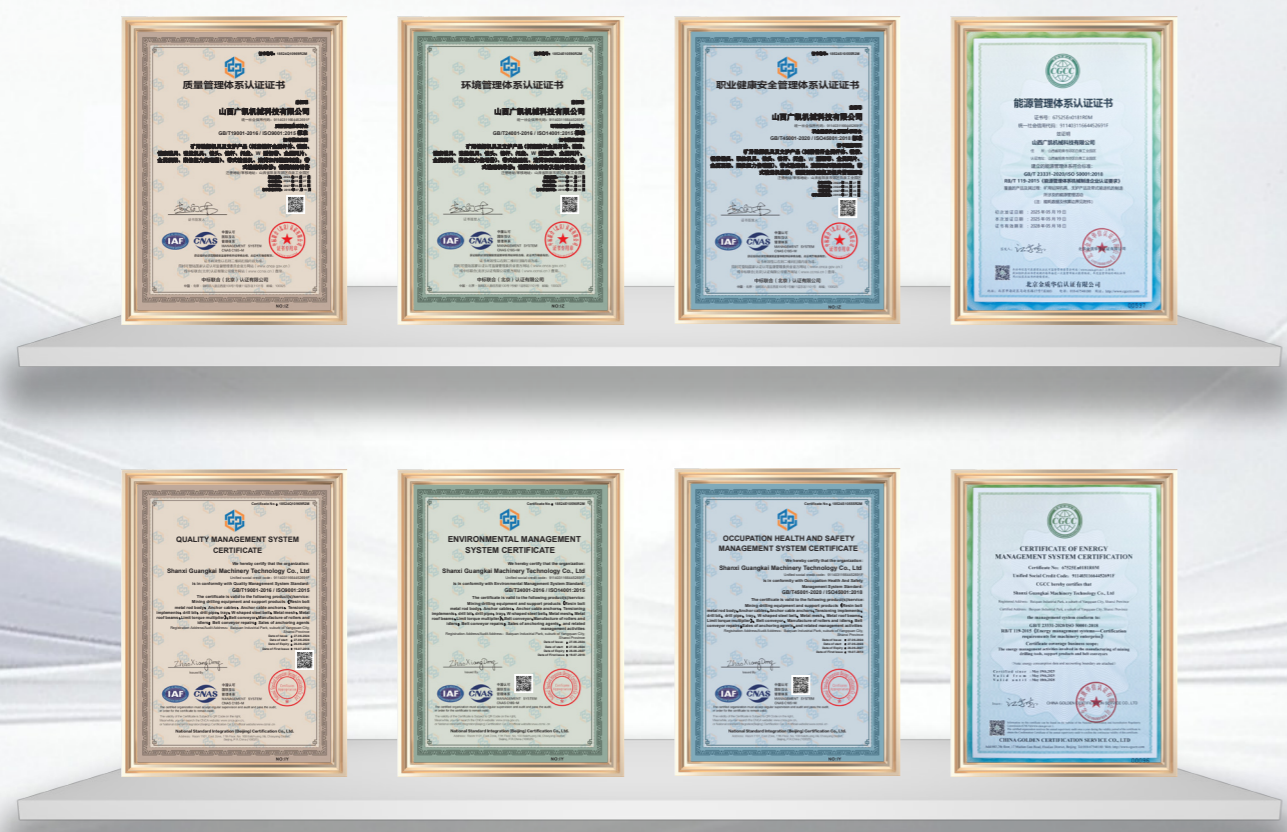
- 3A 重服务守信用企业
- 企业资信 3A 等级证书
- 重合同守信用企业



## 认证证书

### 管理体系认证

通过 ISO9001 质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系及能源管理体系认证。



AAA 级信用企业

# 资质专利证书

发明专利 **12** 项

- 一种金刚石截齿生产用上料输送机构
- 一种金刚石复合截齿高速磨削修复装置
- 一种便于拆卸更换的金刚石钻头
- 一种具有排屑功能的金刚石钻具
- 一种具备固定缓冲机构的金刚石钻具
- 一种基于模糊控制算法的金刚石截齿自适应振动抑制方法
- 锚索预应力控制装置及使用方法
- 一种采用用岩土层防倒退锚杆
- 一种顶梁和液压支架及其使用方法
- 一种矿用巷道支护装置
- 一种热轧薄铸造钢带的制造方法
- 一种托盘靠紧流水线装置



实用新型专利 **12** 项

- 夹片精车外锥自动装置
- 聚晶金刚石高耐磨截齿
- 一种高强度预应力锚索托盘
- 一种基于加强筋 w 型钢带生产成型机
- 一种加固带肋钢筋网
- 一种锚杆连接吊装置
- 自动上料攻丝机
- 一种用于煤矿临时支护的柔性支护式钢带
- 一种密封高强度锚索钻杆
- 一种煤矿软岩巷道锚索可缩性锚具
- 一种煤矿井下锚索悬挂连接工具
- 一种锚索链接吊装置



## 矿用产品安全标志证书

安标编号	产品名称	产品型号
MEF100314	麻花式树脂锚杆金属杆体	MSGM-235/16、18、20、22
MEF220379	等强螺纹钢式树脂锚杆金属杆体	MSGLD-335/ 16、18、20、22
MEF220378	等强螺纹钢式树脂锚杆金属杆体	MSGLD-400/ 16、18、20、22
MEF220380	等强螺纹钢式树脂锚杆金属杆体	MSGLD-500/ 16、18、20、22
MEF100315	无纵肋螺纹钢式树脂锚杆金属杆体	MSGLW-335/16、18、20、22
MEF160254	无纵肋螺纹钢式树脂锚杆金属杆体	MSGLW-400/18、20、22
MEF160253	无纵肋螺纹钢式树脂锚杆金属杆体	MSGLW-500/18、20、22
MEF230940	矿用锚索	SKL18-1/1860
MEF230942	矿用锚索	SKL19-1/1860
MEF230941	矿用锚索	SKL22-1/1770
MEF230943	矿用锚索	SKL22-1/1860
MEF220381	矿用锚索	SKP19-1/1860
MEF140397	矿用锚索	SKP22-1/1860
MEF220382	矿用锚索	SKP29-1/1860
MEF240993	矿用锚索	SKP35-1/1770
MEF110272	矿用锚索锚具	KM15-1860
MEF160141	矿用锚索锚具	KM15-1860(Q)
MEF110271	矿用锚索锚具	KM18-1860
MEF160143	矿用锚索锚具	KM18-1860(Q)
MEF170236	矿用锚索锚具	KM19-1860
MEF160142	矿用锚索锚具	KM19-1860(Q)
<b>MEF110270</b>	<b>矿用锚索锚具</b>	<b>KM22-1770</b>
MEF160139	矿用锚索锚具	KM22-1770(Q)
MEF130326	矿用锚索锚具	KM22-1860
MEF160140	矿用锚索锚具	KM22-1860(Q)
MEF130325	矿用锚索锚具	KM29-1670

MEF190431	矿用锚索锚具	KM29-1860
MEF240994	矿用锚索锚具	KM35-1770
MEF230989	树脂锚杆锚固剂	MSCKa
MEF230987	树脂锚杆锚固剂	MSCKb
MEF230985	树脂锚杆锚固剂	MSK
MEF230988	树脂锚杆锚固剂	MSM
MEF230986	树脂锚杆锚固剂	MSZ
CMAC11252569	矿用锚索张拉机具	MD15-300/63
CMAC11252554	矿用锚索张拉机具	MD18-300/63
CMAC11252564	矿用锚索张拉机具	MD18-350/63
CMAC11252562	矿用锚索张拉机具	MD18-400/63
CMAC11252556	矿用锚索张拉机具	MD19-300/63
CMAC11252567	矿用锚索张拉机具	MD19-350/63
CMAC11252637	矿用锚索张拉机具	MD19-400/63
CMAC11252638	矿用锚索张拉机具	MD22-300/63
CMAC11252639	矿用锚索张拉机具	MD22-350/63
CMAC11252555	矿用锚索张拉机具	MD22-400/63
CMAC11252570	矿用锚索张拉机具	MQ15-300/63
CMAC11252565	矿用锚索张拉机具	MQ18-300/63
CMAC11252561	矿用锚索张拉机具	MQ18-350/63
CMAC11252568	矿用锚索张拉机具	MQ18-400/63
CMAC11252563	矿用锚索张拉机具	MQ19-300/63
CMAC11252558	矿用锚索张拉机具	MQ19-350/63
CMAC11252566	矿用锚索张拉机具	MQ19-400/63
CMAC11252560	矿用锚索张拉机具	MQ22-300/63
CMAC1125255	矿用锚索张拉机具	MQ22-350/63
CMAC11252559	矿用锚索张拉机具	MQ22-400/63
MEE170119	金属顶梁	DFB (1200-4400 标准规格) /300
MEE170118	金属顶梁	DFB (4500、4600、4700、4800、4900、5000) /300

# 检修资质证书

广凯机械矿用设备检修资质证明明细列表

证书编号	设备（产品）名称	证书有效期
MJX(2024)7199号	煤矿用带式输送机	2029.11.10
MJX(2024)7200号	带式输送机滚筒包胶	2029.11.10
MJX(2024)7201号	带式输送机胶带修复及接头硫化	2029.11.10
MJX(2024)7202号	煤矿用带式转载机	2029.11.10
MJX(2024)7203号	刮板输送机	2029.11.10
MJX(2024)7204号	顺槽用刮板转载机	2029.11.10
MJX(2024)7205号	顺槽用破碎机	2029.11.10
MJX(2024)7206号	煤矿用履带式转载破碎机	2029.11.10
MJX(2024)7207号	煤用分级破碎机	2029.11.10
MJX(2024)7208号	链轮组件	2029.11.10
MJX(2024)7209号	矿用减速器	2029.11.10
MJX(2024)7210号	电动滚筒	2029.11.10
MJX(2024)7211号	液力耦合器	2029.11.10
MJX(2024)7212号	摩擦耦合器	2029.11.10
MJX(2024)7213号	摩擦限矩器	2029.11.10
MJX(2024)7214号	磁力限矩器	2029.11.10

MJX(2024)7215号	给料机	2029.11.10
MJX(2024)7216号	耙斗装岩机	2029.11.10
MJX(2024)7217号	煤矿用液压扒斗式装载机	2029.11.10
MJX(2024)7218号	矿用锚索张拉机具	2029.11.10
MJX(2024)7219号	矿用锚索退锚器	2029.11.10
MJX(2024)7220号	煤矿用锚杆（索）拉力计	2029.11.10
MJX(2024)7221号	煤矿用多级离心泵	2029.11.10
MJX(2024)7222号	132kW及以下矿用隔爆型潜（污）水电泵	2029.11.10
MJX(2024)7223号	渣浆泵	2029.11.10
MJX(2024)7224号	矿用泥浆泵	2029.11.10
MJX(2024)7225号	煤水泵	2029.11.10
MJX(2024)7226号	煤层注水泵	2029.11.10
MJX(2024)7227号	矿用气动潜水泵	2029.11.10
MJX(2024)7228号	矿用气动清淤排污泵	2029.11.10
MJX(2024)7229号	矿用气动隔膜泵	2029.11.10
MJX(2024)7232号	矿用单体液压支柱用阀	2029.11.10
MJX(2024)7230号	煤矿用局部通风机	2029.11.10
MJX(2024)7231号	矿用单体液压支柱	2029.11.10
MJX(2024)7233号	800kW及以下矿用隔爆型三相异步电动机	2029.11.10

1 锚固剂设备



双速锚固剂生产线 \*1 套  
产能：锚固剂年生产能力 500 万套

核心生产力  
- 生产设备

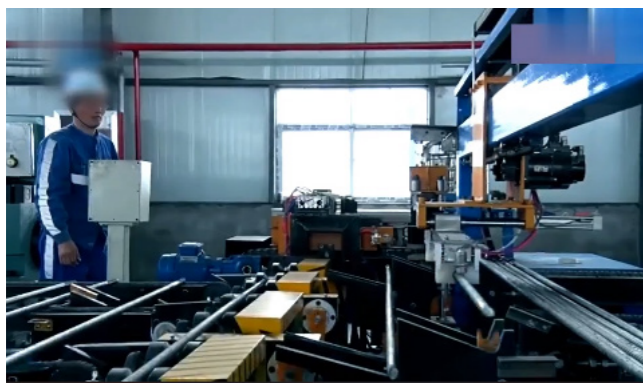


数控锯床 \*12 台



数控车床 \*35 台

2 锚杆生产设备



产能：锚杆产品年生产能力 300 万套

3 锚索设备



矿用锚索自动切割生产线 \*3 套  
产能：矿用锚索年生产能力 25000 吨



数控钻床 \*12 台



数控磨床 \*2 套

4 锚杆生产设备



热锻生产线 \*2 条



高速圆盘锯 \*1 台

5 托盘及钢护板设备



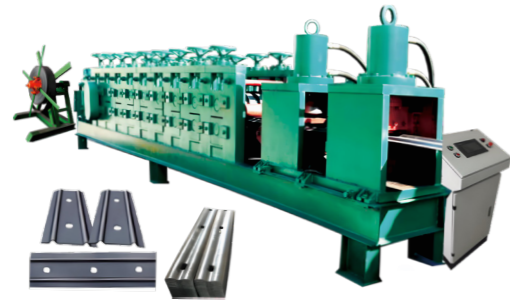
液压剪板机 \*2 套



四柱液压机 \*6 套

产能：锚索托盘年生产能力 500 万块，锚杆托盘 500 万块

6 W 钢带机设备情况



W 钢带机 \*3 套  
产能: W 钢带年产能 300 万米

7 钢筋梯形梁 (钢筋钢带) 设备



自动焊接机械手 \*3 套

9 U 形棚设备

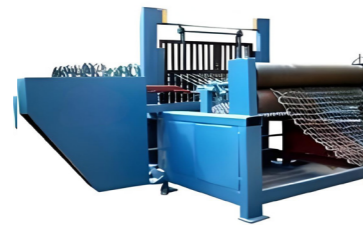


U 形钢顶弯机 \*1 套

8 金属网设备



3.2 米宽智能菱形网机 \*6 套



1.5 米宽经纬网机 \*6 套



1.5 米宽钢筋网机 \*4 套

产能: 金属网各种型号年生产能力合计达 500 万平方米

10 金属顶梁设备

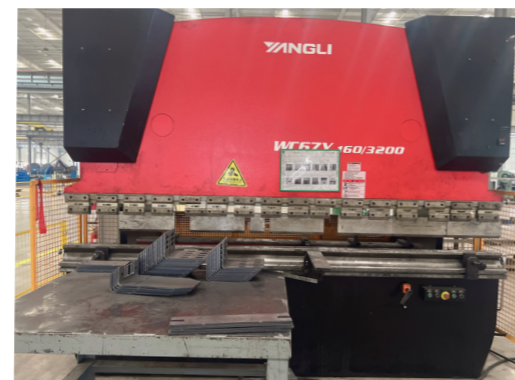


金属顶梁组装焊接生产线 \*5 套

11 截齿设备



钢筋箍筋弯曲机 \*1 套



折弯机 \*1 套



截齿生产线 \*2 套  
产能: 年产量 20 万支

12 钻头设备



高频热感加热 DD-45\*4 套

产能：年产能 20 万个



高频热感加热 DD-25JQ\*6 套



钻头生产线

13 钻杆设备



数控车床 \*35 台



数控旋风铣 \*4 台

产能：年产量 20 万根

14 热处理设备



可控气氛密封箱式多用炉

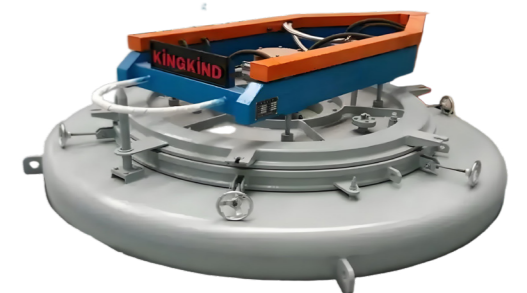


台式炉

规格：1500\*100\*650mm  
规格：6000\*500\*200mm  
规格：6000\*2000\*1200 mm



推杆炉



井式炉



网带炉



氮化炉

# CONTENTS

## 公司产品

### 01. 树脂锚固剂系列 P23

树脂锚固剂 P23

### 02. 锚杆系列 P24-28

无纵肋螺纹钢式树脂锚杆 P24

等强螺纹钢式树脂锚杆 P25

麻花式树脂锚杆 P26

缝管锚杆 P27

中空注浆锚杆 P28

### 03. 矿用锚索系列 P29-31

矿用锚索 P29

矿用加箍笼型锚索 P30

中空锚索 P31

### 04. 搅拌器系列 P32-33

矿用锚索搅拌器 P32

锚杆搅拌器 P33

### 05. 防坠系列 P34

锚索（杆）防坠装置 P34

### 06. 矿用锚索锚具系列 P35

矿用锚索锚具  
矿用锚索锚具普通系列  
矿用锚索锚具 Q 系列

P35  
P35

### 07. 托盘系列 P36-38

锚杆托盘  
锚索托盘  
矿用钢护板

P36  
P37  
P38

### 08. 调心球、让压环系列 P39-40

调心球垫  
让压环

P39  
P40

### 09. 钢带系列 P41-43

矿用 W、M 型钢带  
矿用梯形钢筋钢带  
矿用 T 型钢带

P41  
P42  
P43

### 10. 金属网系列 P44-46

矿用经纬网  
矿用菱形网  
钢筋焊网

P44  
P45  
P46

### 11. 支架棚系列 P47-48

U 型棚（矿用巷道支架）  
梯型棚（矿用巷道支架）

P47  
P48

### 12. 支架棚附件系列 P49

U 型卡兰

P49

### 13. 挂钩系列 P50

电缆挂钩  
电缆钩单联  
电缆钩双联

P50  
P50

# CONTENTS

## 14. 金属顶梁系列

P51-53	<b>金属铰接顶梁</b>	
	矿用一字顶梁 DJB	P51
	矿用十字铰接顶梁 DJBZ	P52
	<b>金属长顶梁</b>	
	金属顶梁 DFB	P53
	加强护板金属顶梁 DFB	P53

## 15. 单体液压支柱附件系列

P54-56	<b>金属顶梁柱靴</b>	
	铁柱靴	P54
	高分子柱靴	P55
	单体液压支柱防倒装置	P56

## 16. 机具系列

P57-74	<b>矿用锚索张拉机具</b>	
	MD 系列	P57
	MQ 系列	P58
	MS 系列	P59
	<b>千斤顶</b>	
	矿用锚索张拉千斤顶	P60
	锚索退锚器	P61
	TS 锚索退锚器	P62
	<b>破切器</b>	
	预应力挤压机	P63
	钢筋挤压连接钳	P64
	钢绞线液压切断器	P65
	液压螺母破切器	P66
	液压锚环破切器	P67
	<b>拉力计</b>	
	LDZ 型锚杆拉力计	P68
	锚索拉力计	P69
	<b>测力计</b>	
	矿用锚索锚杆测力计	P70
	矿用本安型锚杆（索）测力计	P71

## 17. 截齿系列

	<b>连扣机</b>	
	矿用锚网连扣机	P72
	<b>气镐</b>	P73
	<b>倍增器</b>	P74
P75-80	<b>采煤机截齿——采煤齿系列</b>	P75
	采煤机截齿——刀齿	P76
	掘进机截齿——掘进齿系列	P77
	截齿配套——齿靴系列	P78
	截齿配套——齿座系列	P79
	聚晶金刚石截齿	P80

## 18. 钻头系列

P81-93	<b>PDC 锚杆钻头 - 普通型 / 一体式 / 超强全片白砂岩款</b>	P81-83
	内凹型 PDC 钻头（钢体 / 烧结体）	P84
	PDC 地质取芯钻头	P85
	PDC 扩孔钻头	P86
	刮刀钻头	P87
	PDC 开闭钻头	P88
	防突钻头	P89
	煤岩钻头	P90
	风钻头	P91-93

## 19. 钻杆系列

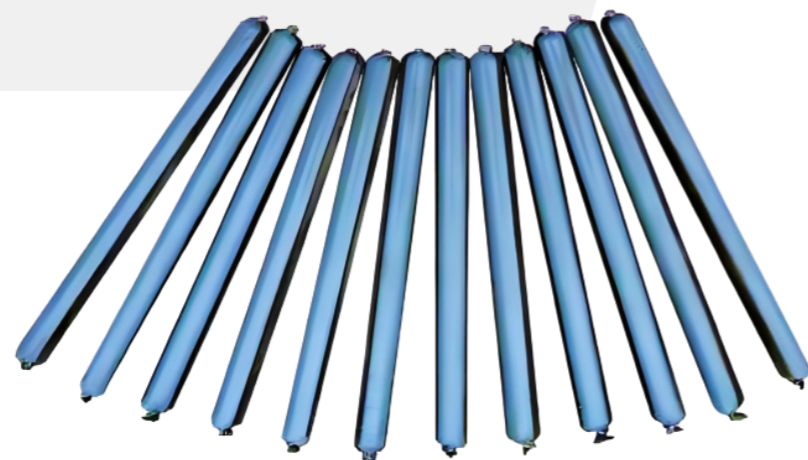
P94-108	<b>锚索钻杆</b>	P94
	掘锚机钻杆	P95
	煤钻杆	P96
	风钻杆	P97-98
	通缆定向钻杆	P99
	扩孔定向钻杆	P100
	无磁钻杆	P101
	高压密封钻杆	P102
	钻探钻杆	P103
	螺旋钻杆	P104
	<b>钻杆配件</b>	
	钻头连接器	P105
	钻杆连接器	P106
	煤钻尾	P107
	注水器	P108

树脂锚固剂系列

## 树脂锚固剂

### RESIN ANCHORING AGENT

双组分药卷状粘接材料，以不饱和聚酯树脂为基料，固化快、锚固力强。适配锚杆，广泛用于矿山、隧道支护及建筑加固。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	固胶比	稠度	凝胶时间	抗压强度	热稳定性能
CKa	≥ 4%	不小于 30 mm	8-25s	≥ 60MPa	不小于 16 mm
CKb	≥ 4%	不小于 30 mm	26-40s	≥ 60MPa	不小于 16 mm
K	≥ 4%	不小于 30 mm	41-90s	≥ 60MPa	不小于 16 mm
Z	≥ 4%	不小于 30 mm	91-180	≥ 60MPa	不小于 16 mm
M	≥ 4%	不小于 30 mm	> 180	≥ 60MPa	不小于 16 mm

锚杆系列

## 无纵肋螺纹钢式树脂锚杆

### NON-LONGITUDINAL RIB THREADED STEEL RESIN ROCK BOLT

矿用无纵肋螺纹钢式树脂锚杆用于巷道支护，通过与树脂锚固剂配合，快速锚固岩层。材质为 HRB335-600 级螺纹钢。具有安装便捷、锚固力强等特点，能有效控制围岩变形，保障井下作业安全。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

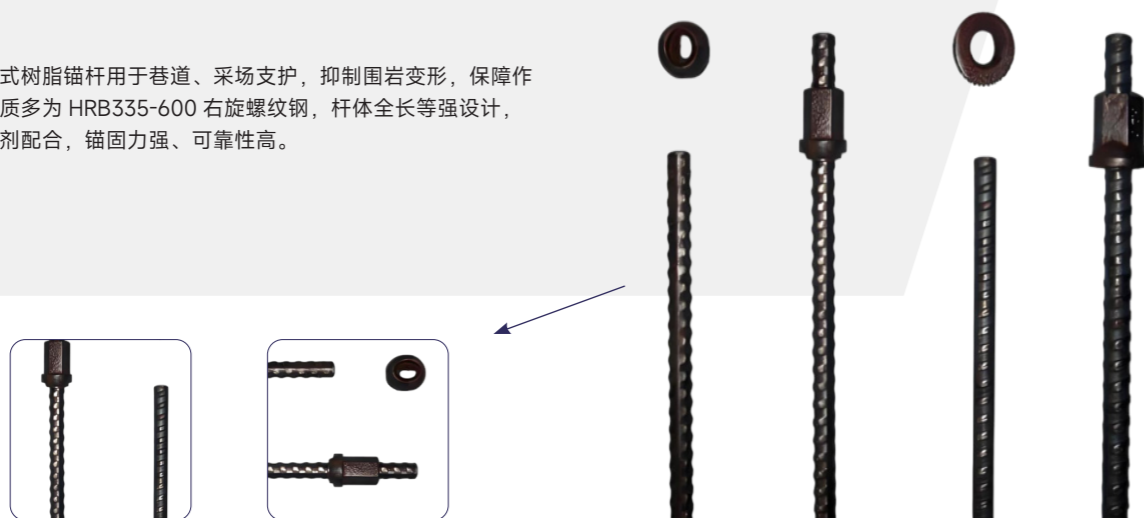
规格	屈服强度 (MPa)	抗拉强度 (MPa)	延伸率 (%)	屈服载荷 (KN)	抗拉载荷 (KN)
Φ16	≥ 335	≥ 455	≥ 15	≥ 69	≥ 92
Φ18	≥ 335	≥ 455	≥ 15	≥ 87	≥ 116
Φ20	≥ 335	≥ 455	≥ 15	≥ 108	≥ 143
Φ22	≥ 335	≥ 455	≥ 15	≥ 131	≥ 173
Φ16	≥ 400	≥ 540	≥ 16	≥ 81	≥ 109
Φ18	≥ 400	≥ 540	≥ 16	≥ 102	≥ 138
Φ20	≥ 400	≥ 540	≥ 16	≥ 126	≥ 170
Φ22	≥ 400	≥ 540	≥ 16	≥ 152	≥ 206
Φ16	≥ 500	≥ 630	≥ 15	≥ 101	≥ 127
Φ18	≥ 500	≥ 630	≥ 15	≥ 128	≥ 161
Φ20	≥ 500	≥ 630	≥ 15	≥ 158	≥ 198
Φ22	≥ 500	≥ 630	≥ 15	≥ 191	≥ 240

锚杆系列

### 等强螺纹钢式树脂锚杆

#### EQUAL-STRENGTH RIBBED REBAR RESIN BOLT

等强螺纹钢式树脂锚杆用于巷道、采场支护，抑制围岩变形，保障作业安全。材质多为 HRB335-600 右旋螺纹钢，杆体全长等强设计，与树脂锚固剂配合，锚固力强、可靠性高。



锚杆系列

### 麻花式树脂锚杆

#### TWISTED RESIN BOLT

麻花式树脂锚杆用于矿山巷道、隧道支护，通过与树脂锚固剂结合，快速锚固围岩。材质为 Q235 或更高强度钢材，屈服强度  $\geq 235\text{MPa}$ ，表面特殊麻花形设计增强锚固力，能有效控制围岩变形，提升支护稳定性。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	屈服强度 (MPa)	抗拉强度 (MPa)	延伸率 (%)	屈服载荷 (KN)	抗拉载荷 (KN)
Φ16	$\geq 335$	$\geq 455$	$\geq 15$	$\geq 69$	$\geq 92$
Φ18	$\geq 335$	$\geq 455$	$\geq 15$	$\geq 87$	$\geq 116$
Φ20	$\geq 335$	$\geq 455$	$\geq 15$	$\geq 108$	$\geq 143$
Φ22	$\geq 335$	$\geq 455$	$\geq 15$	$\geq 131$	$\geq 173$
Φ16	$\geq 400$	$\geq 540$	$\geq 16$	$\geq 81$	$\geq 109$
Φ18	$\geq 400$	$\geq 540$	$\geq 16$	$\geq 102$	$\geq 138$
Φ20	$\geq 400$	$\geq 540$	$\geq 16$	$\geq 126$	$\geq 170$
Φ22	$\geq 400$	$\geq 540$	$\geq 16$	$\geq 152$	$\geq 206$
Φ16	$\geq 500$	$\geq 630$	$\geq 15$	$\geq 101$	$\geq 127$
Φ18	$\geq 500$	$\geq 630$	$\geq 15$	$\geq 128$	$\geq 161$
Φ20	$\geq 500$	$\geq 630$	$\geq 15$	$\geq 158$	$\geq 198$
Φ22	$\geq 500$	$\geq 630$	$\geq 15$	$\geq 191$	$\geq 240$

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	屈服强度 (MPa)	抗拉强度 (MPa)	左转麻花旋转角度°	锚固力 (KN)	托盘承载力 (KN)	螺母组件承载效率系数
MSGM-235/16	$\geq 235$	$\geq 370$	$\geq 270$	$\geq 57$	$\geq 61$	$\geq 0.85$
MSGM-235/18	$\geq 235$	$\geq 370$	$\geq 270$	$\geq 72$	$\geq 78$	
MSGM-235/20	$\geq 235$	$\geq 370$	$\geq 270$	$\geq 89$	$\geq 96$	
MSGM-235/22	$\geq 235$	$\geq 370$	$\geq 270$	$\geq 107$	$\geq 116$	

锚杆系列

### 缝管锚杆

#### SPLIT SET ROCK BOLT

缝管锚杆是矿山、隧道等岩土工程的高效支护设备，采用高强度钢材经特殊工艺轧制而成。产品利用管体扩张弹性，安装后与围岩紧密贴合，快速提供径向支护力，抑制围岩变形。具备安装简便、承载稳定、抗拔力强等特点，适配多种岩层条件，可有效提升工程支护安全性与稳定性，广泛应用于地下工程临时及永久支护场景。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号 (MF)	杆体外径 d (mm)	杆体长度 L (mm)	壁厚 δ (mm)	缝宽 b (mm)	推荐钻孔直径 (mm)	材质
MF30	30	1400/1600/1800/2000	2.5-3.0	12.5-15.5	28-29	Q235 / Q355
MF33	33	1400/1600/1800/2000	2.7-3.2	12.5-15.5	31-32	Q235 / Q355
MF35	35	1600/1800/2000/2200	2.8-3.3	12.5-15.5	33-34	Q235 / Q355
MF40	40	1600/1800/2000/2200	3.0-3.5	12.5-15.5	38-39	Q235 / Q355
MF43	43	1800/2000/2200/2500	3.0-3.5	12.5-15.5	41-42	Q235 / Q355
MF45	45	2000/2200/2500	3.2-3.8	12.5-15.5	43-44	Q355

锚杆系列

### 中空注浆锚杆

#### HOLLOW GROUTING ROCK BOLT

中空注浆锚杆为矿山巷道支护专用，杆体中空可压力注浆，固结破碎岩体、阻隔地下水。安装便捷，兼具钻进与锚固功能，快速形成支护力，保障围岩稳定。



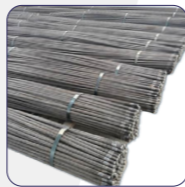
#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品型号	杆体外径 (mm)	壁厚 (mm)	公称长度 (mm)	钻孔直径 (mm)	螺纹规格
MZG25	25	5	1800/2000/2200	32-34	M24×2
MZG27	27	5-6	1800/2000/2500	36-38	M26×2
MZG28	28	5-6	2000/2200/2500	38-40	M27×2
MZG30	30	6	2000/2500/3000	42-44	M30×2
MZG32	32	6-7	2000/2500/3000	45-48	M32×2

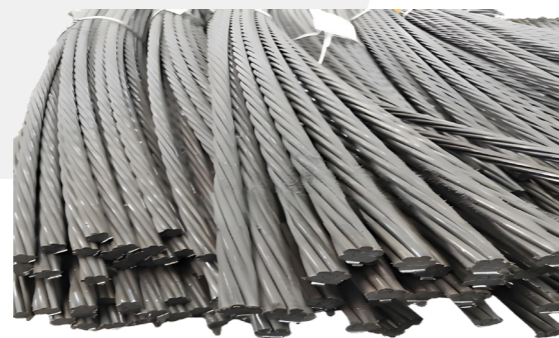
矿用锚索系列

## 矿用锚索

### MINING ANCHOR CABLES



矿用锚索材质多为高强度低松弛预应力钢绞线，抗拉强度 1770MPa 以上。通过锚具、托盘固定，用于煤矿巷道、矿山工程支护，有效控制围岩变形，保障作业安全，适用于松软破碎等复杂地质条件。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	钢绞线直径 (mm)	钢绞线结构	钢绞线截面积 (mm <sup>2</sup> )	钢绞线最大力 (kN)	抗拉强度 (MPa)	伸长率 (%)	总应变 $\epsilon_{apu}$ (%)	锚具效率系数 (a)	配套锚具
SKP18-1/1860	17.8	1×7	250.2	≥ 355	≥ 1860	≥ 3.5	≥ 2.0	≥ 0.95	KM18-1860
SKP19-1/1860	18.9	1×7	280.4	≥ 409	≥ 1860	≥ 3.5			KM19-1860
SKP22-1/1770	21.6	1×7	366.4	≥ 504	≥ 1770	≥ 3.5			KM22-1770
SKP22-1/1860	21.8	1×19S	375.0	≥ 583	≥ 1860	≥ 3.5			KM22-1860
SKP29-1/1860	28.6	1×19W	659.0	≥ 990	≥ 1860	≥ 3.5			KM29-1860
SKP35-1/1860	34.6	1×19W	948.6	≥ 1765	≥ 1860	≥ 3.5			KM35-1860

矿用锚索系列

## 矿用加箍笼型锚索

### MINING HOOP CAGE ANCHOR CABLE

矿用加箍笼型锚索是深部矿井支护专用产品。笼型结构加箍设计，增强与注浆体握裹力，抗拔力提升 30% 以上。适配  $\Phi 28-32\text{mm}$  钻孔，适用于高应力、破碎围岩巷道，安装便捷，支护效果稳定。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	钢绞线直径 (mm)	钢绞线结构	钢绞线截面积 (mm <sup>2</sup> )	钢绞线最大力 (kN)	抗拉强度 (MPa)	伸长率 (%)	总应变 $\epsilon_{apu}$ (%)	锚具效率系数 (a)	配套锚具
SKL18-1/1860	17.8	1×7	191	≥ 355	≥ 1860	≥ 3.5	≥ 2.0	≥ 0.95	KM18-1860
SKL19-1/1860	18.9	1×7	220	≥ 409	≥ 1860	≥ 3.5	≥ 2.0	≥ 0.95	KM19-1860
SKL22-1/1770	21.6	1×7	285	≥ 504	≥ 1770	≥ 3.5	≥ 2.0	≥ 0.95	KM22-1770
SKL22-1/1860	21.8	1×19S	313	≥ 583	≥ 1860	≥ 3.5	≥ 2.0	≥ 0.95	KM22-1860
SKL29-1/1860	28.6	1×19W	659.0	≥ 990	≥ 1860	≥ 3.5	≥ 2.0	≥ 0.95	KM29-1860
SKL35-1/1860	34.6	1×19W	948.6	≥ 1765	≥ 1860	≥ 3.5	≥ 2.0	≥ 0.95	KM35-1860

矿用锚索系列

## 中空锚索

### HOLLOW ANCHOR CABLE

中空注浆锚索为矿山 / 隧道深部支护核心设备，杆体中空设计，注浆锚固一体化。粘接力强、承载高，适配复杂围岩，快速稳固岩体，保障工程支护安全与长久性。



搅拌器系列

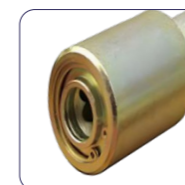
## 矿用锚索搅拌器

### MINING ANCHOR MIXER

锚索搅拌器专为巷道支护设计，与锚杆钻机配合使用，可搅拌和安装锚索。它能连接钻机与锚索钢绞线，搅拌树脂锚固剂实现快速安装。



(加长型) 锚索搅拌器



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

锚索索体直径	钢丝公称直径	长度	安装孔径	抗拉强度	破断力	中空注浆管规格	注浆压力	树脂锚固长度	延伸率
Φ22mm	6.0mm	根据需求定制，如6000mm、8000mm等	Φ30mm、Φ32mm等	1670MPa、1770MPa、1860MPa等	≥ 400KN、≥ 380KN、≥ 420KN等	内径 Φ7.5mm 外径 Φ10mm	4.0-6.0MPa、≥ 5.0MPa、最大 7.0MPa	1000-1500mm	≥ 3.5%

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

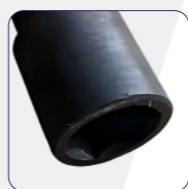
规格型号	表面硬度	抗弯曲	承受转矩 (N.m)	直线度 (mm/1.0mm)
普通锚索搅拌器	≥ 25	搅拌器在 250N.m 弯矩作用下：应不产生断裂或残余弯曲变形，变形量应 ≤ 1.6mm/mm	≥ 250	≤ 1.0
(加长型) 锚索搅拌器				

搅拌器系列

## 锚杆搅拌器

### ANCHOR STIRRER

锚杆搅拌器与钻机连接尺寸分 B19、B22 两种。采用优质钢材，经先进热处理工艺制作。可搅拌和安装锚杆，它能连接钻机与锚杆，搅拌树脂锚固剂实现快速安装。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	表面硬度	抗弯曲	承受转矩 (N.m)	直线度 (mm/1.0mm)
B19 锚杆搅拌器	≥ 30	搅拌器在 250N.m 弯矩作用下：应不产生断裂或残余弯曲变形，变形量应 ≤ 1.6mm/mm	≥ 250	≤ 1.0
B22 锚杆搅拌器				

防坠系列

## 锚索（杆）防坠装置

### ANCHOR CABLE (BOLT) ANTI-FALLING DEVICE



吊环式



铁盘式



套筒式

锚索防坠装置主要用于煤矿井下巷道，防止锚索因矿山压力变化等因素突然断裂下坠伤人。能有效缓冲锚索下坠冲击力。

### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	屈服强度 ReH/ Mpa	抗拉强度 Rm/ Mpa	挂钩脱扣强度 / KN	钢丝绳与挂钩连接部位强度 /KN	整体最大承载力 /KN	钢丝绳破断力 / KN	钢丝绳直径 /mm
单丝吊环型	≥ 310	≥ 570	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 5
双丝盘型	≥ 310	≥ 570	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 5
单丝套筒型	≥ 310	≥ 570	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 5

矿用锚索锚具系列

## 矿用锚索锚具

### ANCHOR STIRRER



矿用锚索锚具普通系列

矿用锚索锚具 Q 系列

矿用锚索锚具用于固定锚索，将围岩应力传递至稳定岩层。常用规格适配 15.24mm-28.6mm 等锚索；材质为 40Cr 优质碳素钢，经真空热处理调质；锚具效率系数  $\geq 0.95$ ，能有效防止锚索松弛、滑脱，保障巷道支护安全。

托盘系列

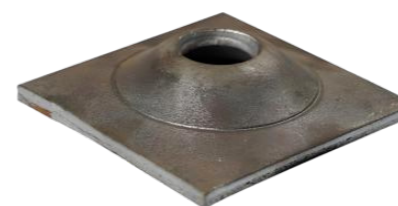
## 锚杆托盘

### ANCHOR BOLT PALLET

锚杆托盘用于巷道支护，通过与锚杆配合，将围岩压力传递至深层稳定岩体，增强支护效果。材质多为 Q235 钢，承载力可达 80 - 150kN，保障巷道围岩稳定。

### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号	适用钢绞线直径 mm	锚具效率系数 $\eta_a$	极限拉力时组件总应变量 $\varepsilon_{apu}$	疲劳性能试验循环次数	周期荷载试验循环次数	夹片硬度	锚环硬度	热处理方式	表面处理
KM15-1860	Φ15.24	$\geq 0.95$	$\leq 2\%$	$\geq 200$ 万次	50 次	58 - 62HRC	27 - 34HRC	夹片碳氮共渗（渗层 0.55 - 0.70mm），锚环调质处理	锚环、夹片发黑防锈
KM15-1860(Q)									
KM18-1860	Φ17.8								
KM18-1860(Q)									
KM19-1860	Φ18.9								
KM19-1860(Q)									
KM22-1770	Φ21.6								
KM22-1770(Q)									
KM22-1860	Φ21.8								
KM22-1860(Q)									
KM29-1860	Φ28.6								
KM35-1860	Φ34.6								



矿用各类方形



矿用各类圆形



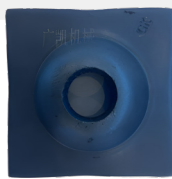
矿用花式托盘

托盘系列

## 锚索托盘

### ANCHOR CABLE TRAY

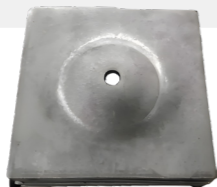
锚索托盘用于煤矿巷道等工程，配合锚索将围岩压力传递至深部稳定岩层，加固围岩。材质多为 Q235B 钢，表面特殊处理防腐蚀。其中中心孔适配锚索，承载力达 300-600kN，能有效分散应力，防止锚索破断，保障工程安全稳定。



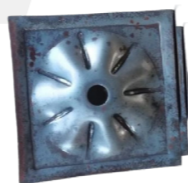
矿用各类扩孔形



矿用各类 W 形



矿用各类直孔形



矿用花式托盘

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品分类	规格型号	厚度要求	面积要求	孔眼直径	孔眼位置	托盘种类	承载能力	长度、宽度允许偏差	厚度允许偏差
锚杆托盘	100*100*10 120*120*10 140*140*10 150*150*10 (可根据具体要求定制)	一般不低于 8mm, IV~V 类围岩巷道使用的托板厚度不得低于 10mm	一般不得小于 100cm <sup>2</sup> (最窄边边长不得小于 10cm) IV~V 类围岩巷道不得小于 144cm <sup>2</sup> (最窄边边长不得小于 12cm)	比锚杆杆体直径大 1.5 ~ 2mm	位于托板中间	圆形锚杆托盘、方形锚杆托盘、蝶形锚杆托盘等	应与锚杆设计的锚固力相匹配，一般要求托盘承载力不小于设计承载力的 1.5 倍	±5mm	上偏差不受限制，下偏差不得大于 0.5mm
锚索托盘	200*200*16 250*250*20 300*300*14 300*300*16 300*300*20 (可根据具体要求定制)	通常不小于 12mm, 具体根据规格和使用场景而定	不小于 225cm <sup>2</sup> (最窄边边长不得小于 15cm) 实际根据规格而定	比锚索钢绞线直径大 2 - 4mm	位于托盘中心	常见为蝶形，也有方形、圆形等	应不小于锚索设计承载力的 1.5 倍	±5mm	上偏差不受限制，下偏差不得大于 0.5mm

托盘系列

## 矿用钢护板

### MINE STEEL GUARD PLATE

钢护板用于矿井巷道支护，抵御围岩变形、落石冲击，保障井下作业安全。材质多为 Q235、Q345 钢材，屈服强度 345MPa 以上，通过锚杆固定，能有效分散压力，增强巷道稳定性。



井字形



W 形

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	孔径 (mm)	常用宽度 (mm)	常用厚度 (mm)	成型高度 (mm)	长度 (mm)	破断力 (kN)
W 型护板	40 (可根据具体要求定制)	220、250、280、300 等	3.0、4.0、5.0 等	约 23.3mm	可根据客户需求定制	≥ 284
井字型护板						

调心球、让压环系列

## 调心球垫

### SELF-ALIGNING BALL PADS

锚杆调心球用于锚杆支护系统，可自动调节锚杆受力方向，确保锚杆与岩面垂直，优化受力状态。其参数如内径适配锚杆直径（16 - 28mm），外径 25 - 40mm，调心角度 3° - 5°，材质为高强度合金钢，表面防锈处理，能有效提高锚杆支护效果，增强巷道围岩稳定性。



锚杆调心球垫



锚索调心球垫

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

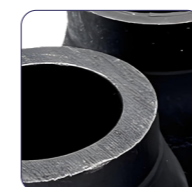
产品分类	规格型号	外径 (mm)	高度 (mm)	内径 (mm)	强度要求
锚杆用调心球垫	Φ24、Φ26 等可根据具体要求定制	约 46 (以 Φ25 调心球为例)，允差 ±1 可根据具体要求定制	约 23 (以 Φ25 调心球为例)，允差 ±1 可根据具体要求定制	约 26 (以 Φ25 调心球为例)，允差 ±1 可根据具体要求定制	强度应不低于配套托盘的承载力
锚索用调心球垫					

调心球、让压环系列

## 让压环

### LET THE PRESSURE RING

让压环是矿用支护关键配件，适配锚杆锚索，采用高强度精密加工。具备自动让压、缓冲吸能特性，适配围岩变形，避免支护结构损坏，保障工程稳定。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	适配锚杆 / 锚索	材质	让压值	额定承载力
RY-80 (Φ18)	Φ18mm	Q235 钢	80kN	≥ 180kN
RY-120 (Φ20)	Φ20mm	45# 钢	120kN	≥ 220kN
RY-150 (Φ22)	Φ20mm	20MnSi 合金钢	150kN	≥ 280kN
RY-200 (Φ25)	Φ20mm	高强度耐磨钢	200kN	≥ 350kN
RY-300 (Φ28)	Φ20mm	低合金高强度钢	300kN	≥ 400kN

钢带系列

## 矿用 W、M 型钢带

### MINE W, M STEEL BAND

矿用 W、M 钢带，又称顶板钢带，选用高强合金带钢冷压制成。它能与各类锚杆组成整体承载结构，显著提升支护效果。广泛用于矿井巷道、峒室支护，有效应对不稳定围岩。



W 型钢带



M 型钢带

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	外形尺寸	纵向弯曲度	端部角度	破断力 F/KN
220*3 (可定制)	根据需求定制	≤ 3mm/m	90° ±3°	≥ 248
280*4 (可定制)	根据需求定制	≤ 3mm/m	90° ±3°	≥ 420

钢带系列

## 矿用梯形钢筋钢带

### MINE TRAPEZOIDAL REINFORCED STEEL BAND

矿用梯形钢筋钢带用于巷道顶板、两帮支护，通过与锚杆配合，增强支护整体性，控制围岩变形。材质多为 Q235、Q345 钢，屈服强度达 345MPa 以上了，有效提升巷道稳定性与安全性。



单筋

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

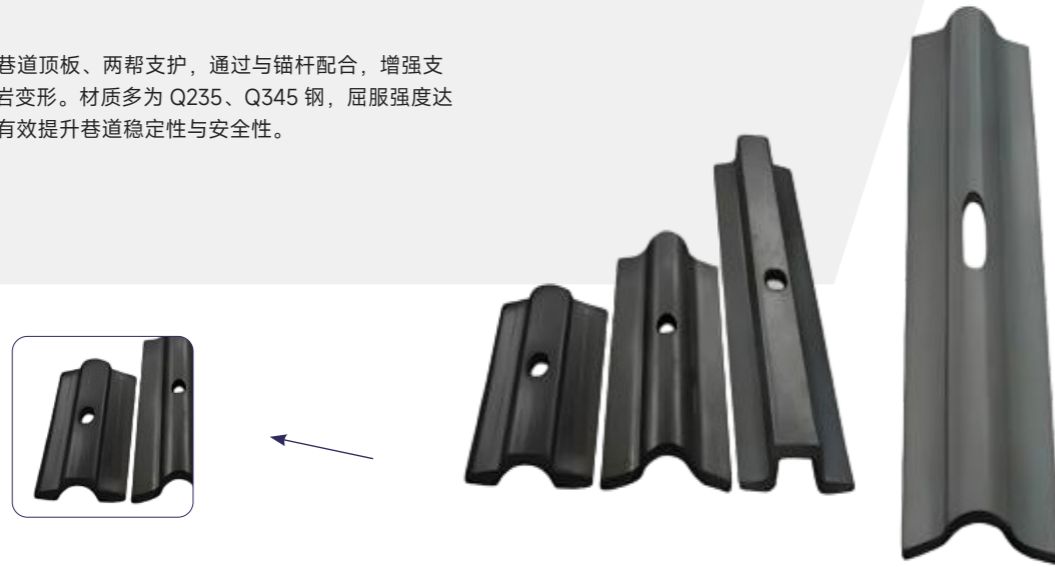
规格	公称直径	钢带宽度	钻头钢体小端外径 (mm)	钻头钢体小端内径 (mm)	长度 (mm)	屈服强度 (R/Mpa)	抗拉强度 (Rm/Mpa)	断后伸长率 (A)
钢筋钢带	φ12-φ20	80 - 280 (可按需定制)	通常按岩石钻头直径增加 2mm, 长度多为 50 - 70	一般在 500 - 1100 之间, 可按需设定	可按需定制, 最长通常不超过 15000	≥ 360	≥ 486	≥ 8

钢带系列

## 矿用 T 形钢带

### MINE T-SHAPED STEEL BAND

矿用 T 形钢带用于巷道顶板、两帮支护，通过与锚杆配合，增强支护整体性，控制围岩变形。材质多为 Q235、Q345 钢，屈服强度达 500MPa 以上了，有效提升巷道稳定性与安全性。



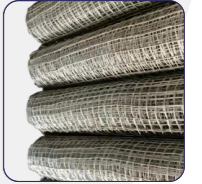
#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	宽度 (mm)	孔眼宽度 (mm)	孔距 (mm)	长度 (mm)	拉伸屈服强度	拉伸抗拉强度	断后伸长率
8mm 厚度 T 形钢带	110、170、190、等，可按需定制	宽度按岩石钻头直径增加 2mm，长度多为 50 - 70	500 - 1100 (亦可按用户要求设定)	按用户要求设定，通常不超过 15000	≥ 220Mpa (Q235 钢材) ≥ 345Mpa (Q355 钢材)	≥ 350Mpa (Q235 钢材) ≥ 470Mpa (Q355 钢材)	≥ 15% (Q235 钢材) ≥ 18% (Q355 钢材)
10mm 厚度 T 形钢带	110、170、190、等，可按需定制	宽度按岩石钻头直径增加 2mm，长度多为 50 - 70	500 - 1100 (亦可按用户要求设定)	按用户要求设定，通常不超过 15000	≥ 220Mpa (Q235 钢材) ≥ 345Mpa (Q355 钢材)	≥ 350Mpa (Q235 钢材) ≥ 470Mpa (Q355 钢材)	≥ 15% (Q235 钢材) ≥ 18% (Q355 钢材)

金属网系列

## 矿用经纬网

### MINING LATITUDE AND LONGITUDE GRID



矿用经纬网丝径 3.0-6.0mm 可选，网孔规格常见 40×40mm、30×30mm 等。幅宽 1-3m，长度按需定制，表面镀锌处理，防腐性能强。经纬向抗拉强度 ≥ 400MPa，延伸率 ≤ 10%，焊点抗拉力达 1500N 以上，适用于巷道支护、假顶铺设等多种场景。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

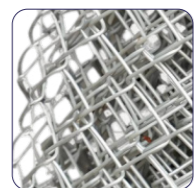
规格型号	材质	丝径 (mm)	网孔 (mm)	网宽 (mm)	长度	编制方式	表面处理	钢丝抗拉强度	钢丝伸长率
经纬网	优质低碳钢丝、镀锌丝	常见有 2.0mm - 4.0mm,	常用孔距有 3cm、3.5cm、4cm 等	常见宽度为 1m、1.2m	可根据需求定制	机织	电镀锌、热镀锌、	300-500Mpa	> 12

金属网系列

## 矿用菱形网

### MINING DIAMOND MESH

矿用菱形网常用材质为低碳钢丝、镀锌丝、不锈钢丝等。丝径范围在 2.0 - 6mm，可按需定制。常见网孔有 50\*50mm、60\*60mm 等，幅宽 1 - 6m，长度不限。表面处理有镀锌、浸塑等，能有效防腐防锈，适应矿井复杂环境。

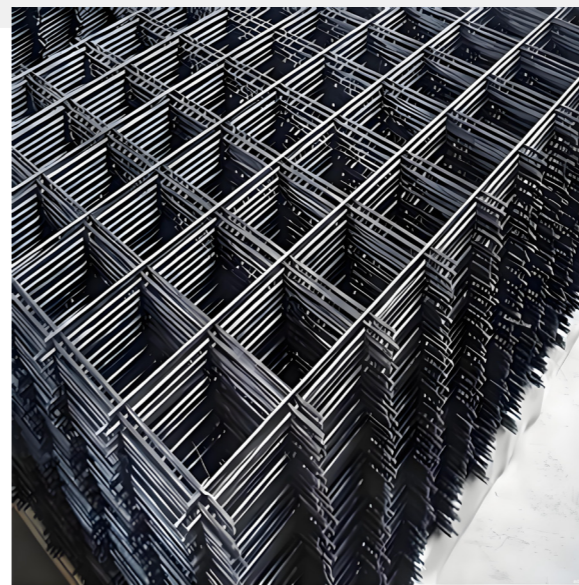


金属网系列

## 钢筋焊网

### REINFORCED WELDED MESH

矿用钢筋焊网采用 Q235 或 HRB400 钢筋，丝径 4-12mm 可选。网孔规格多样，长、宽方向孔径常见 50\*50mm-200\*200mm。网片尺寸长 1-12m、宽 0.5-3m。焊点抗剪力 ≥ 1500N，屈服强度 ≥ 360MPa，拉伸强度 ≥ 450MPa，镀锌层附着性强，防腐耐磨。



钢筋平焊网



钢筋编制焊网

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	材质	丝径 (mm)	网孔 (mm)	网宽 (mm)	长度	编制方式	表面处理	钢丝抗拉强度	钢丝伸长率
菱形网	优质低碳钢丝、镀锌丝	常见有 2.0mm - 4.0mm,	有 40mm×40mm、50mm×50mm、60mm×60mm、80mm×80mm 等	一般为 0.8m - 3.0m 等, 也可根据需求定制	可根据需求定制	机织	电镀锌、热镀锌、	300-500Mpa	≥ 12

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	材质	丝径 (mm)	网孔 (mm)	网宽 (mm)	长度	编制方式	拉伸强度 (Mpa)	屈服强度 (Mpa)	焊点抗剪力
钢筋网	Q195、Q235 等热轧圆盘条	4mm - 12mm	50mm×50mm - 200mm×200mm (可根据需求定制)	0.5m - 1.5m (可根据需求定制)	1.0m - 6.0m (可根据需求定制)	机织焊	≥ 450	≥ 360	≥ 1500

支架棚系列

## U 型棚（矿用巷道支架）

### U-SHAPED SHED (MINE ROADWAY SUPPORT)

矿用 U 型棚用于煤矿巷道、硐室支护，承受高应力、控制围岩变形。材质为 16Mn、20MnK 等低合金高强度钢，每米重量 24 - 38kg，可通过卡缆连接，适应不同断面形状，有效抵抗矿山压力，保障井下空间稳定安全。



支架棚系列

## 梯型棚（矿用巷道支架）

### TRAPEZOIDAL SHED (MINE ROADWAY SUPPORT)

矿用梯型棚用于巷道支护，适应倾斜、矩形断面巷道，抵御顶板及侧压。材质为矿用工字钢。其梯形结构贴合巷道轮廓，可通过背板背帮接顶，有效控制围岩变形，适用于地压中等、服务年限较短的巷道，保障井下作业安全。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	高度 (mm)	底厚 (mm)	外口宽度 (mm)	截面积 (cm <sup>2</sup> )	理论重量 (kg/m)	立腿厚 (薄处, mm)
18U	99	10	122	24.15	18.96	7.5
25U	110	15	135	31.54	24.95	6.3
29U	124	16	150.5	37	29	7.2
36U	138	17	171	45.7	35.87	7.8
40U	141.9	20.2	171	51.02	40.05	8.5

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	剪切口	顶梁长度 (mm)	矿工钢端面和型钢轴线的垂直度	顶梁与柱接口垫木板厚度 (mm)	组装成品	焊接强度
11# 矿工钢	剪切口平整（清除飞边、氧化物、熔渣等缺陷；出现撕裂、掉块现象应补焊、磨平）	根据客户要求制造	90±1°	≥ 20	根据客户要求制造	≥ 原材料（抗弯对比试验）
12# 矿工钢						

支架棚附件系列

## U型卡兰

### U-SHAPED KARAN

矿用U型卡兰用于固定U型棚，确保棚架连接稳固，提升整体支护强度。材质多为Q235或合金钢，经热镀锌处理防锈。通过紧固螺母，能有效防止棚架位移，增强巷道支护可靠性。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	尺寸 (mm)	重量 (kg)	螺栓规格	螺栓长度 (mm)	平均工作阻力 (kN)	卡缆板厚度误差 (mm)	卡缆板宽度误差 (mm)	螺栓孔距偏差 (mm)
25U 单卡	14×70×24	3.5	M24	35	≥ 100	±0.5	±0.2	±1
25U 双卡	14×80×24	5.5 - 5.7			≥ 100			
29U 单卡	14×70×24	4.1			≥ 140			
29U 双卡	16×90×24	9			≥ 140			
36U 双卡	20×100×30	12.5			≥ 190			

挂钩系列

## 电缆挂钩

### CABLE HOOK

矿用铁电缆钩用于井下巷道电缆敷设与固定，防止电缆拖地受损。材质为Q235钢，表面镀锌防腐，适配不同直径电缆。其结构简单、安装便捷，可分层组合，能有效规整电缆线路，保障井下供电、通信安全。



电缆钩单联

电缆钩双联

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	单个钩体尺寸 (mm)	挂钩数量	整体长度 (mm)	承重	直杆段挠度	表面电阻	安装间距	固定方式
580*40*4/5 钩 (单联)	约 58×40×4 (长×宽×厚)	5 个	约 580	不小于 210kg (参考同类产品，具体以实际为准)	当单个弧形钩承重 50kg 时，直杆段挠度应小于 10mm	不大于 3×10 <sup>8</sup> Ω	一般每 1.2m - 1.8m 为一个悬挂位，也可根据电缆下垂量为限确定	常用 M16×200mm 膨胀螺栓固定等
580*40*4/10 钩 (双联)		10 个		不小于 420kg (假设单个挂钩承重相同，仅供参考)				

金属顶梁系列 · 金属铰接顶梁

## 矿用一字顶梁 DJB

### DJB MINE TOP BEAM

一字铰接顶梁采用优质钢材制成，通过独特的铰接结构实现多梁连接。其强度高、韧性好，与单体液压支柱配合使用，形成稳定支护体系。广泛应用于煤矿井下回采工作面及巷道支护，能有效应对顶板压力，防止冒顶事故，保障作业安全与开采顺利。



金属顶梁系列 · 金属铰接顶梁

## 矿用十字铰接顶梁 DJBZ

### MINE CROSS HINGED TOP BEAM DJBZ

十字铰接顶梁由高强度钢材打造，呈十字交叉铰接结构，可实现纵横双向连接。它能与单体液压支柱配合，形成稳固空间支护体系。主要用于煤矿井下复杂顶板环境，有效分散顶板压力，增强支护整体性，减少顶板事故风险，为采掘作业提供可靠安全保障。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	抗拉强度	单梁最大载荷	单梁最小载荷	硬度	铰接部最小载荷	铰接部最大载荷	铰接部破坏载荷	铰接部重复加载载荷
DJB-*** (长度) / 300 (载荷)	任意两根铰接梁放在工作平台上，能顺利插入销子和调角楔，实现铰接，铰接的顶梁沿销子上下转动自如，无明显扭转，退楔退销子灵活无卡组。	长度 ≥ 1000mm 为 400kN 700 ≤ 长度 < 1000mm 为 560kN 600 ≤ 长度 < 700mm 为 630kN	长度 ≥ 1000mm 为 300kN 700 ≤ 长度 < 1000mm 为 420kN 600 ≤ 长度 < 700mm 为 470kN	梁体 HB300-350 调角楔 HB300-350 销子 HRC40-45	170kN	250kN	加载大于 250kN 破坏时，无脆性断裂	加载 187kN，反复 35 次，顶梁应无损坏，焊缝不得开裂

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	操作灵活性	单梁最大载荷	单梁最小载荷	硬度	铰接部最小载荷	铰接部最大载荷	铰接部破	固定方式
DJBZ-*** (长度) / 300 (载荷)	任意两根铰接梁放在工作平台上，能顺利插入销子和调角楔，实现铰接，铰接的顶梁沿销子上下转动自如，无明显扭转，退楔退销子灵活无卡组。	长度 ≥ 1000mm 为 400kN 700 ≤ 长度 < 1000mm 为 560kN 600 ≤ 长度 < 700mm 为 630kN	长度 ≥ 1000mm 为 300kN 700 ≤ 长度 < 1000mm 为 420kN 600 ≤ 长度 < 700mm 为 470kN	梁体 HB300-350 调角楔 HB300-350 销子 HRC40-45	170kN	250kN	加载大于 250kN 破坏时，无脆性断裂	加载 187kN，反复 35 次，顶梁应无损坏，焊缝不得开裂

金属顶梁系列

## 金属长顶梁

### LONG METAL ROOF BEAM

金属长顶梁以优质钢材锻造，结构坚固，整体长度大，承载能力强。通过合理布局与单体支柱配合，形成连续支护结构。主要应用于煤矿回采工作面，可有效控制顶板下沉，减少冒顶风险，为采煤作业提供稳定安全空间，保障开采连续性与高效性。



金属顶梁 DFB

加强护板金属顶梁 DFB

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	抗拉强度	延伸率	冲击	单梁最大载荷	单梁最小载荷	硬度	单梁破坏载荷	单梁重复加载载荷
DFB-*300 (长度) /300	≥ 500N/mm <sup>2</sup>	≥ 18%	≥ 100N.m/mm <sup>2</sup>	400KN	300KN	300HB- 350HB	破坏加载应大于 400kN，破坏 时无脆性断 裂	载荷 330kN， 反复加载 35 次，焊缝不得 开裂

单体液压支柱附件系列

·金属顶梁柱靴

## 铁柱靴

### IRON PILLAR BOOTS

铁质柱靴采用优质钢材锻造而成，表面经特殊处理，耐磨抗腐蚀。其设计贴合单体液压支柱底部，增大支柱与底板接触面积，有效分散压力，防止支柱下沉、歪斜，确保支护稳定，适用于煤矿井下各类巷道及回采工作面，提升作业安全性与可靠性。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品	承载能力	耐久性能	鞋耳抗拉能力	链条或钢丝绳抗拉能力	拉脱力
铁柱靴	1. 以额定载荷加载试验后，柱鞋不得产生裂纹或柱鞋鞋体底面的残余变形沿线方向不得大于 20mm 2. 破坏载荷试验所得破坏载荷值不得小于 1.5 倍的支柱工作阻力	3. 耐久性能试验时以额定载荷重复加载后，柱鞋不得产生裂纹或柱鞋鞋体底面的残余变形沿线方向不得大于 30mm	当拉力小于等于 20KN 时，鞋耳无残余变形或裂纹	当拉力小于等于 20KN 时，链条（或钢丝绳）不得出现裂纹和断裂	当拉力小于等于 15kN 时，不得拉脱

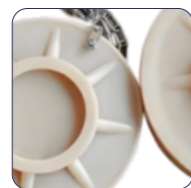
单体液压支柱附件系列

· 金属顶梁柱靴

## 高分子柱靴

POLYMER COLUMN GLOVES

高分子柱靴专为矿井支护设计。采用优质尼龙材质，重量仅为铸铁的1/7，方便携带与安装，有效减轻工人劳动强度。独特的圆形底盘搭配圆筒式围领，外壁与底盘间均布加强筋，稳定性强，能有效减少支柱钻底量，大大延长使用寿命。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品	表面电阻 (Ω)	氧指数数值	抗拉强度 (MPa)	抗压强度 (MPa)	抗弯强度 (MPa)	硬度 (HB)	冲击强度 (缺口, N.cm/cm <sup>2</sup> )	熔点 (°C)	连续耐热 (°C)
高分子柱靴	≤ 1×10 <sup>9</sup>	≥ 26	≥ 80	≥ 100	≥ 140	≥ 20	≥ 60	≥ 223	≥ 100

单体液压支柱附件系列

## 单体液压支柱防倒装置

SINGLE HYDRAULIC SUPPORT ANTI-TIPPING DEVICE

单体液压支柱防倒装置产品说明：单体液压支柱防倒装置是矿用安全支护配件，通过连杆、卡扣等结构连接支柱与顶梁，安装简便、承拉力强。可重复使用，有效防止支柱倾倒，保障井下作业安全。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	钢管直径 (mm)	调节长度 (mm)	工作行程 (mm)	适配缸径支柱 (mm)	破断拉力 (KN)
FD90	Φ35	800-1400	600-1000	90	≥ 200
FD100	Φ40	800-1400	800-1150	100	
FD110	Φ40	800-1400	800-1150	110	
FD115	Φ44	800-1400	800-1250	115	
FD125	Φ44	800-1400	800-1250	125	

机具系列 · 矿用锚索张拉机具

MD 系列  
MD SERIES



MD 型矿用锚索张拉机具由千斤顶、电动液压泵等组成,自动锚固退锚,结构合理、操作简便,适配多种钢绞线,适用于煤矿井下无气源场景,保障锚索预应力安装。



产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号	额定张拉力 (kN)	额定油压 (MPa)	适用钢绞线直径 (mm)	张拉行程 (mm)	千斤顶重量 (含油, kg)	中心孔直径 (mm)	额定电压 (V)
MD15 - 300/63	300	63	15.24	150	18	17.5	380/660 或 660/1140
MD18 - 300/63	300	63	17.8	150	20	20.5	380/660 或 660/1140
MD18 - 350/63	350	63	17.8	150	22	20.5	380/660 或 660/1140
MD18 - 400/63	400	63	17.8	150	24	20.5	380/660 或 660/1140
MD19 - 300/63	300	63	18.9	150	23	21	380/660 或 660/1140
MD19 - 350/63	350	63	18.9	150	25	21	380/660 或 660/1140
MD19 - 400/63	400	63	18.9	150	27	21	380/660 或 660/1140
MD22 - 300/63	300	63	21.8	150	28	24	380/660 或 660/1140
MD22 - 350/63	350	63	21.8	150	30	24	380/660 或 660/1140
MD22 - 400/63	400	63	21.8	150	32	24	380/660 或 660/1140
MD29 - 600/63	600	63	28.6	150	48	32	380/660 或 660/1140

机具系列 · 矿用锚索张拉机具

MQ 系列  
MQ SERIES



MQ 型矿用锚索张拉机具以压缩空气为动力,由千斤顶、气动液压泵等组成,自动锚固退锚,防爆安全、操作简便,适配多规格钢绞线,适用于煤矿井下等防爆场景。



产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号	额定张拉力 (kN)	额定油压 (MPa)	适用钢绞线直径 (mm)	张拉行程 (mm)	千斤顶重量 (kg)	中心孔直径 (mm)
MQ18 - 300/63	300	63	17.8	150	22	20.5
MQ18 - 350/63	350	63	17.8	150	24	20.5
MQ18 - 400/63	400	63	17.8	150	26	20.5
MQ19 - 300/63	300	63	18.9	150	25	21
MQ19 - 350/63	350	63	18.9	150	27	21
MQ19 - 400/63	400	63	18.9	150	29	21
MQ22 - 300/63	300	63	21.8	150	28	24
MQ22 - 350/63	400	63	21.8	150	30	24
MQ22 - 400/63	350	63	21.8	150	32	24
MQ25 - 350/63	450	63	25	150	35	32
MQ29 - 450/63	350	63	28.6	150	40	32
MQ29 - 500/63	500	63	28.6	150	43	32
MQ29 - 600/63	600	63	28.6	150	48	32
MQ35 - 700/63	700	63	35	150	55	38

机具系列 · 矿用锚索张拉机具

MS 系列  
MS SERIES



MS 型矿用锚索张拉机具由手动液压泵、千斤顶等组成，手动驱动，自动锚固退锚，适配多规格钢绞线，安全可靠，适用于煤矿、隧道等预应力锚固工程。



产品参数 PRODUCT PARAMETERS

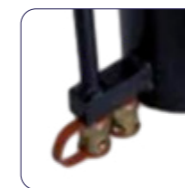
型号	额定张拉力 (kN)	额定油压 (MPa)	适用钢绞线直径 (mm)	张拉千斤顶重量 (含油, kg)	中心孔直径 (mm)	张拉行程 (mm)
MS15 - 200/63	200	63	15.24	17.5	17.5	150
MS18 - 350/63	350	63	17.8	21	21	150
MS19 - 350/63	350	63	18.9	23	24	150
MS22 - 350/63	350	63	21.8	25	28	150
MS29 - 400/63	400	63	28.6	28	32	150

机具系列 · 千斤顶

矿用锚索张拉千斤顶

MINE ANCHOR TENSIONING JACK

矿用锚索张拉千斤顶，额定张拉力 180 - 600kN，张拉行程 100-150mm，适配锚索直径 15.24 - 34.6mm，额定油压 63MPa。搭配油泵，用于煤矿巷道锚索预应力张拉，确保锚索张紧达标，保障巷道稳固。



产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	额定张拉力 (kN)	额定油压 (MPa)	适配锚索直径 (mm)	张拉行程 (mm)	中心孔直径 (mm)	设备重量 (kg)
YCD15 - 300/63	300	63	15.24	150	18	19
YCD18 - 300/63	300	63	17.8	150	21	21
YCD18 - 350/63	350	63	17.8	150	21	23
YCD18 - 400/63	400	63	17.8	150	21	25
YCD19 - 400/63	400	63	18.9	150	22	28
YCD22 - 300/63	300	63	21.6	150	24	26
YCD22 - 350/63	350	63	21.6	150	24	28
YCD22 - 400/63	400	63	21.6	150	24	30
YCD25 - 350/63	350	63	21.8	150	27	32
YCD29 - 600/63	600	63	28.6	125	32	45
YCD35 - 700/63	700	63	32 - 35	150	38	52

机具系列 · 千斤顶

## TQ 锚索退锚器

TQ ANCHOR CABLE RETRACTOR



TQ 型锚索退锚器为煤矿井下专用液压设备，额定油压 63MPa，退锚力强劲稳定，适配多规格钢绞线，操作轻便、退锚高效，助力锚具回收与顶板安全，适配巷道支护作业。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	额定退锚力 (kN)	额定油压 (MPa)	适应钢绞线公称直径 (mm)	中心孔径 (mm)	系统额定工作压力 (MPa)	油箱有效容积 (L)	机重 (kg)
TQ18-300/55	300	55	18	20	57	4	27
TQ18-350/60	350	60	18	20	62	4	27
TQ19-300/55	300	55	19	22	57	4	27
TQ19-400/60	400	60	19	22	62	4	27
TQ22-250/55	250	55	22	24	57	4	27
TQ22-400/63	400	63	22	24	64	4	27
TQ22-500/63	500	63	22	24	64	4	27
TQ22-550/63	550	63	22	24	64	4	27
TQ22-700/63	700	63	22	24	64	4	27
TQ22-500/63	500	63	29	32	64	4	27
TQ22-600/63	600	63	29	32	64	4	27

机具系列 · 千斤顶

## TS 锚索退锚器

TS ANCHOR CABLE DE-ANCHORING TOOL

TS 型锚索退锚器是煤矿井下专用液压设备，额定油压 63MPa，退锚力 300-400kN，适配多规格钢绞线，操作便捷、退锚高效，助力锚具回收与顶板排险，保障作业安全。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

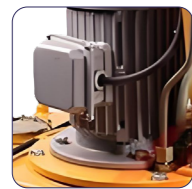
型号	额定退锚力 (kN)	额定油压 (MPa)	适用钢绞线直径 (mm)	退锚行程 (mm)	千斤顶重量 (kg)	中心孔直径 (mm)
TS15 - 300/63	300	63	15.24	100	18	24.5
TS18 - 350/63	350	63	17.8	100	20	28
TS19 - 400/63	400	63	18.9	100	21	32
TS22 - 400/63	400	63	21.8	100	21	32
TS29 - 400/63	400	63	28.6	100	25	38

机具系列 · 破切器

## 预应力挤压机

PRESTRESSED EXTRUSION PRESS

预应力挤压机额定油压 60MPa，挤压力 65kN，活塞行程 150mm，穿心孔径适配 15.24 - 17.8mm 钢绞线。常搭配油泵作业，用于制作固定端挤压锚具，在桥梁、建筑等预应力施工中，完成钢绞线锚固。



机具系列 · 破切器

## 钢筋挤压连接钳

REBAR EXTRUSION CONNECTION PLIERS

钢筋挤压连接钳，额定压力 60MPa，额定挤压力 800kN，适用钢筋直径 18-35mm。用于建筑、桥梁、隧道施工，将钢筋插入套筒后挤压，使二者紧密结合，完成钢筋连接作业。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

基本性能	JYJ-15 型	JYJ-18 型
额定压力 (MPa)	60	60
挤压力 (kN)	55	65
张拉行程 (mm)	150	150
挤压活塞面积 (cm <sup>2</sup> )	94.98	113.04
重量 (kg)	45	55
适应钢绞线直径 (mm)	Φ15.24	φ17.8

### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

基本性能	JYQ720	JYQ900
额定压力 (MPa)	60	60
挤压力 (kN)	650	800
工作行程 (mm)	45	45
重量 (kg)	38	49

机具系列 · 破切器

## 钢绞线液压切断器

HYDRAULIC STEEL STRAND CUTTER

钢绞线液压切断器，工作压力 63MPa，切断力达 500kN，刀口开度 32mm，可切断 15.24-28.6mm 的钢绞线与 25mm 以下锚杆。它利用液压传动，操作简便，主要用于煤矿井巷内钢绞线和锚杆等切断。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

基本性能	额定压力 (MPa)	额定剪切力 (kN)	剪切行程 (mm)	刀口最大开度 (mm)	锚索直径 (mm)	回缸方式	机重 (kg)
JY-200	63	200	21	20	φ15.24	弹簧	12
JY-300	63	300	26	25	φ17.8/18.9	弹簧	13
JY-400	63	400	26	25	φ21.8	弹簧	14.5
JY-500	63	500	33	32	φ28.6	弹簧	22
JY-S-400	63	400	32	31	φ28.6	液压	14.9

机具系列 · 破切器

## 液压螺母破切器

HYDRAULIC NUT SPLITTER

液压螺母破切器，工作压力 70MPa，切断力达 198kN，可切 M12-M27 螺母。它利用液压原理，操作省力，能快速切开锈死、咬死的螺母，常用于矿山、电力、石化等设备维修场景。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	切破螺母	最大工作压力	最大切断	外形尺寸	重量
ZDNC1924	M12-M16	70MPa	98kN	φ70×280mm	4kg
ZDNC2430	M16-M20	70MPa	143kN	φ70×300mm	4.5kg
ZDNC3036	M18-M24	70MPa	180kN	φ80×310mm	5kg
ZDNC3241	M22-M27	70MPa	198kN	φ80×330mm	5.2kg

机具系列 · 破切器

## 液压锚环破切器

HYDRAULIC ANCHOR RING CUTTER

液压锚环破切器。破切范围为 KM22 锚索锚具，工作行程 45mm，工作压力 63MPa，切断力达 1200KN，外径  $\Phi 75\text{mm}$ 。用于煤矿或隧道中，快速破拆无法拆卸的锚具。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号	工作压力 (MPa)	破切范围	工作行程 (mm)	外径 (mm)	设备长度 (mm)	重量 (kg)	承压面积 (cm <sup>2</sup> )
AC15	63	KM15 锚索锚具、适配 15.24mm 锚索	42	127	311	18	86.59
AC18	63	KM18 锚索锚具、适配 17.8mm 锚索	45	153	356	25	122.7
AC19	63	适配 18.9mm 锚索锚具	45	160	360	28	135
AC22	63	KM22 锚索锚具、适配 21.6/21.8mm 锚索	42	206	356	39	226.9
AC25	63	适配 25mm 锚索锚具	48	210	380	42	240.5
AC29	63	适配 28.6mm 大直径锚索锚具	50	230	400	48	285

机具系列 · 拉力计

## LDZ 型锚杆拉力计

LDZ ANCHOR FORCE GAUGE

LDZ 型锚杆拉力计额定拉力 10 - 500kN，量程覆盖广，精度高；液压系统额定压力 63MPa。主要用于煤矿、隧道等工程中锚杆锚固力检测，通过测量拉力判断锚杆安装质量，保障支护安全，确保巷道稳固。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品型号	额定拉力	额定压力	工作行程	中心孔径	重量
LDZ 200	200kN	63MPa	60mm	$\phi 25\text{mm}$	7kg
LDZ 300	300kN	63MPa	60mm	$\phi 32\text{mm}$	12kg
LDZ 400	400kN	63MPa	60mm	$\phi 36\text{mm}$	14kg
LDZ 500	500kN	63MPa	60mm	$\phi 40\text{mm}$	18kg
LMSZ600	600kN	63MPa	120mm	$\Phi 75\text{mm}$	42kg

机具系列 · 拉力计

## 锚索拉力计

ANCHOR CABLE DYNAMOMETER

锚索拉力计额定拉力 200 - 700kN，量程覆盖较广，适配 15.24 - 28.6mm 锚索。液压系统额定压力 63MPa，活塞行程 80 - 120mm。用于矿山、隧道等工程，检测锚索锚固力，保障支护安全。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	额定拉力 (kN)	额定压力 (MPa)	活塞行程 (mm)	活塞承压面积 (cm <sup>2</sup> )	适配锚索直径 (mm)	整机重量 (kg)	中心孔径 (mm)
LSZ-300/63	300	63	20	55	16 - 24	22	32
LSZ-400/63	400	63	25	63.5	16 - 24	28	36
LSZ-500/63	500	63	25	79.4	16 - 24	32	40
LSZ-600/63	600	63	30	95.2	22 - 32	38	45
LSZ-700/63	700	63	30	111.1	25 - 36	45	50

机具系列 · 测力计

## 矿用锚索锚杆测力计

MINE ANCHOR CABLE AND BOLT DYNAMOMETER

矿用锚索锚杆测力计，量程一般 0 - 600kN，穿孔直径 25-33mm，精度高。用于煤矿井下，实时监测锚索、锚杆受力，预防冒顶等事故，为巷道支护安全提供数据支撑。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	额定载荷 (kN)	精度等级 (级)	整机重量 (kg)	中心孔径 (mm)	活塞有效面积 (cm <sup>2</sup> )	读数方式
MCZ - 200	0 - 200	2.5	2.8	26	54	指针式
MCZ - 300	0-300kN	2.5	3.8	26	73.6	指针式
MCZ - 400	0-400kN	2.5	5.5	26 - 32	85	指针式
MCZ - 500	0-500kN	2.5	7.5	26 - 32	100	指针式
MCZ - 600	0-600kN	2.5	9	32	115	指针式
MCZ - 700	0-500kN	2.5	11	32 - 36	130	指针式
MCZ - 800	0-600kN	2.5	13	36	145	指针式

机具系列 · 测力计

## 矿用本安型锚杆（索）测力计

INTRINSICALLY SAFE ANCHOR BOLT (CABLE) FORCE GAUGE FOR MINING

矿用本安型锚杆（索）测力计为煤矿井下专用，本质安全防爆，精准监测支护受力，数显直观、防尘耐湿，适配多规格锚杆锚索，保障巷道支护安全。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

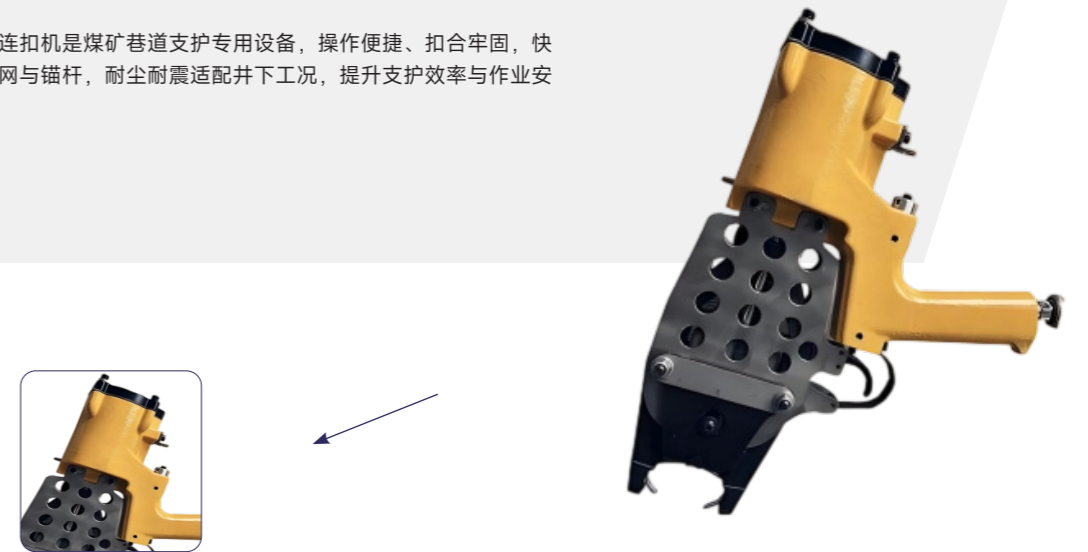
规格型号	测量量程 (kN)	测量误差 (F.S.)	工作电压	防爆形式	外壳防护等级	重量 (kg)
MCS - 300	0 - 300 (允许过载 25%)	±4.0%	DC3.6V	矿用本质安全型 ExibI	IP54	约 2.3
MCS - 400	0 - 400 (允许过载 25%)	±4.0%	DC3.6V	矿用本质安全型 ExibI	IP54	约 2.3
MCS - 500	0 - 500 (允许过载 25%)	±4.0%	DC3.6V	矿用本质安全型 ExibI	IP54	约 2.8
MCS - 600	0 - 600 (允许过载 25%)	±4.0%	DC3.6V	矿用本质安全型 ExibI	IP54	约 2.8
MCS - 700	0 - 700 (允许过载 25%)	±4.0%	DC3.6V	矿用本质安全型 ExibI	IP54	约 3.2

机具系列 · 连扣机

## 矿用锚网连扣机

MINE ANCHOR MESH JOINTER

矿用锚网连扣机是煤矿巷道支护专用设备，操作便捷、扣合牢固，快速连接锚网与锚杆，防尘耐震适配井下工况，提升支护效率与作业安全。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号	最低启动气压 (MPa)	最高工作气压 (MPa)	常规工作气压 (MPa)	最多可装钉数 (颗)	扣环钉抗拉强度 (N/mm <sup>2</sup> )	0.6MPa 时扣环圈成型内径 (mm)	打钉次数 (次 / 分钟)	净重 (kg)
LWQ - 7	0.35	0.8	0.6 - 0.8	50	700 - 850	6-7	120	1.5
LWQ - 8	0.35	0.8	0.6 - 0.8	55	700 - 850	7-8	120	1.6
LWQ - 9	0.35	0.8	0.6 - 0.8	60	700 - 850	8-9	120	1.77
LWQ - 10	0.35	0.8	0.6 - 0.8	60	700 - 850	9-10	120	1.78
LWQ - 11	0.35	0.8	0.6 - 0.8	60	700 - 850	10-11	120	1.8
LWQ - 12	0.35	0.8	0.6 - 0.8	70	1700 - 1850	11-12	120	2.1
LWQ - 13	0.35	0.8	0.6 - 0.8	80	1700 - 1850	12-13	120	2.4
LWQ - 15	0.35	0.8	0.6 - 0.8	90	1700 - 1850	14-15	120	2.9
LWQ - 18	0.35	0.8	0.6 - 0.8	95	1700 - 1850	17-18	120	3.3
LWQ - 20	0.35	0.8	0.6 - 0.8	100	1700 - 1850	19-20	120	3.65

机具系列

气镐

PNEUMATIC PICK

矿用气镐是煤矿 / 矿山开采、巷道掘进专用气动工具，冲击功率大、振动小，耐尘耐湿适配井下工况，操作轻便高效，适用于破碎岩石、清理煤矸石等作业。



机具系列

倍增器

MULTIPLIER

扭力倍增器是工业级扭矩放大工具，通过齿轮传动放大扭矩，适配螺栓紧固 / 拆卸，输出稳定、操作省力，耐冲击抗磨损，适用于机械制造、矿山设备等重载工况。



产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号	机重 (kg)	缸径 (mm)	工作气压 (MPa)	冲击能量 (J)	冲击频率 (Hz)	耗气量 (L/S)	气管内径 (mm)	机身全长 (mm)
G7	7.2	35	0.4 - 0.49	≥ 30	≥ 21.6	≤ 20	19	456
G8	8	35	0.4 - 0.49	≥ 30	≥ 21.6	≤ 20	20	456
G9	9	35	0.4 - 0.49	≥ 30	≥ 21.6	≤ 25	25	456
G10	10	38	0.63	≥ 43	≥ 16	≤ 26	16	580
G11	11	38	0.63	≥ 43	≥ 16	≤ 22	16	580
G12	12	38	0.63	≥ 48	≥ 16	≤ 24	16	580
G15	12	42	0.63	≥ 55	16	26.5	16	580
G16	16	38	0.63	≥ 45	≥ 16	≤ 26	16	570
G20	20	40	0.4 - 0.63	≥ 60	18	≤ 27	19	556

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

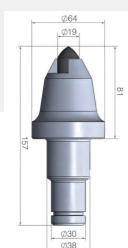
放大倍数	型号参考	输入六方轴 (mm)	可选输出内六方孔 (mm)	机重 (kg)	扭矩精度	适用场景
5 倍	MZF - 5	11 (22)	22、24、27、28、30、32 等	6	±4%	煤矿井下锚杆螺母紧固，适配小型锚杆钻机，应对中小型锚杆支护作业
8 倍	矿用通用型	11 (22)	22、24、27、28、30、32 等	8	±4%	煤矿巷道锚网支护，适配多数常规锚杆钻机，平衡扭矩与便携性
10 倍	矿用通用型	19 (22)	22、24、27、28、30、32 等	10	±4%	煤矿大扭矩锚杆安装，适配大功率锚杆钻机，满足高强度支护扭矩需求

截齿系列

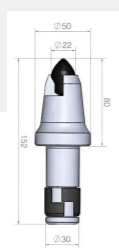
## 采煤机截齿——采煤齿系列

### COAL MINING MACHINE PICKS - COAL MINING TOOTH SERIES

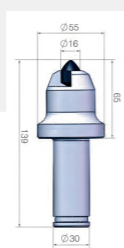
采煤齿常见型号有 U47、U95、U170 等，齿体常用 42CrMo 钢，强度高、韧性好；刀头为碳化钨合金，硬度高、耐热耐腐蚀。主要用于煤矿开采及巷道掘进，适配采煤机、掘进机，依煤层硬度选择对应型号。



U47 系列



U82 系列



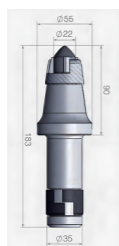
U84 系列



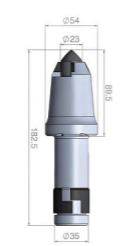
U85 系列



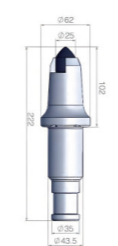
U92 系列



U94 系列



U95 系列



U170 系列

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

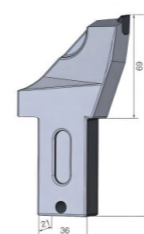
型号	整体高度 (mm)	最大直径 (mm)	合金尺寸 (mm)	齿套直径 (mm)	表面硬度 (HRC)	冲击韧性 AKU (J/cm <sup>2</sup> )	钎焊缝抗剪强度 (Mpa)
U47 系列	157	64	19/14	30	齿头 ≥ 40 齿柄 38-42	≥ 49	≥ 180
U82 系列	152	50	22/19	30			
U84 系列	139/142	55/50	16/19	30			
U85 系列	161/195	50/55	16	30/35			
U94 系列	183/178/182	55/54/55	22/19	35			
U95 系列	182.5/180.5/128.5	54	23	35			
U170 系列	222	62/82	25/22/23	35			

截齿系列

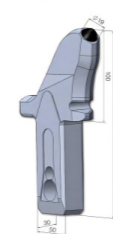
## 采煤机截齿——刀齿

### SHEARER PICK - CUTTER PICK

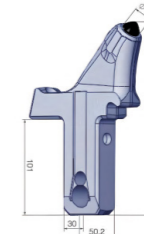
矿用刀齿是采掘机械关键配件，用于高效截割煤岩。其钢体多采用 42CrMo 等优质合金钢，经特殊热处理，硬度达 40-45HRC，耐磨且抗冲击。刀头镶嵌硬质合金，硬度极高。刀齿设计科学，切割力强，能降低设备功耗，提升开采效率。



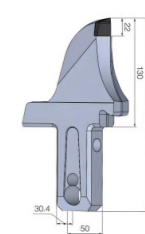
13# 刀齿



55# 刀齿



GC-20141



海德拉刀齿

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

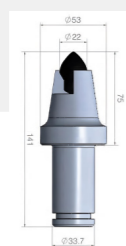
型号	硬度	特点	用途
13#	锥体部硬度: HRC > 65; 截齿杆硬度: HRC28 - 32 表面硬度: HV > 2000, 采用特殊热处理工艺后整体硬度可达 40 - 45 度, 表面基本无氧化	一般具有较好的耐磨性和抗冲击性	常用于采煤机等矿山机械设备, 用于截割煤炭等作业
55#	齿体硬度可达 65 度以上, 钢体热处理后硬度达到 40 度左右, 齿头部采用等温淬火工艺	可能带有水孔, 有喷雾除尘功能, 切割深度较大, 可降低采煤机功耗, 且无齿套, 能降低成本	主要作为采煤机上直接破煤的工具, 适用于井下综采等场景

截齿系列

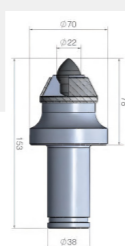
## 掘进机截齿——掘进齿系列

### ROADHEADER PICK - ROADHEADER PICK SERIES

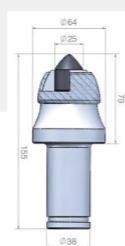
矿用掘进齿 S 系列齿体由 42CrMo 钢制成，韧性强；刀头镶碳化钨合金，硬度高。适用于矿山巷道、隧道作业，适配掘进机，依岩性选型号提高作业效率。



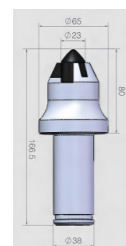
S100



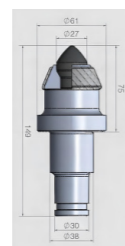
S120



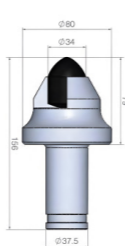
S135



S150



S160



S260

### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号	整体高度 (mm)	最大直径 (mm)	合金尺寸 (mm)	齿套直径 (mm)	表面硬度 HRC	冲击韧性 AKU J/cm <sup>2</sup>	钎焊缝抗剪强度 Mpa
S100 系列	141/143	53/44.5	22/19	33.7/33.8/33.5	齿头 ≥ 40 齿柄 38-42	≥ 49	≥ 180
S120 系列	153/139	70/55	25/22	38/30			
S135 系列	155/157/166.5	64/62/65	30/28/25/22	38/35			
S150 系列	166.5/153	65/70	30/28/25/22	38			
S160 系列	149/150	61/65	30/28/25/22	30			
S260 系列	156/164.5/165	80/65	30/28/25	37.5/38			
U170 系列	222	62/82	25/22/23	35			

截齿系列

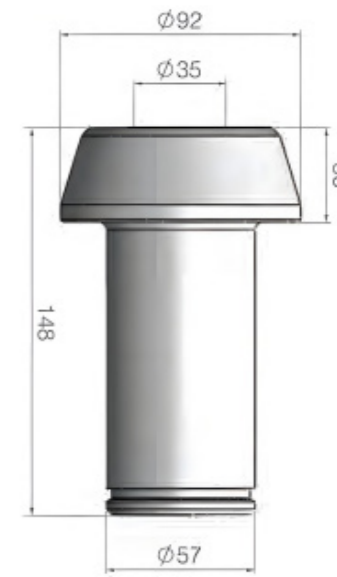
## 截齿配套——齿靴系列

### PICK SUPPORTING - TOOTH BOOT SERIES

矿用齿靴是矿用截齿的重要配件，一般安装在截齿顶端，起到保护截齿、增强耐磨性等作用。在煤炭开采等作业中，截齿会不断与煤岩等介质接触并产生摩擦，齿靴可以分担一部分磨损，延长截齿的使用寿命，保障采掘设备的持续高效运行。



矿用各类方形



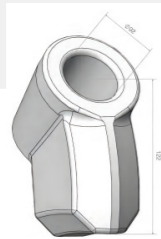
矿用各类圆形

截齿系列

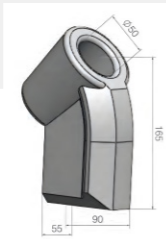
## 截齿配套——齿座系列

### PICK ACCESSORIES - PICK HOLDER SERIES

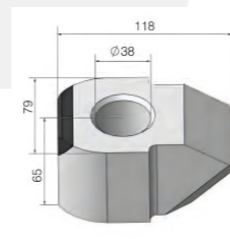
矿用齿座，是采煤机、掘进机关键部件，直接焊接于设备工作端。采用高强度合金钢锻造，经热处理工艺，兼具高硬度与强韧性。适配多种型号截齿，安装稳固，能承受强大冲击，可大幅提升采掘效率，降低设备损耗，延长使用寿命。



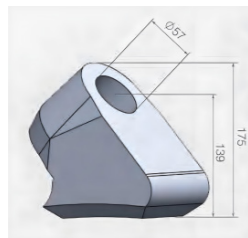
U82 齿座



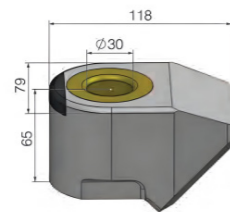
U92 齿座



S150 齿座



U170 齿座



S200 齿座

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号	适配截齿直径 (mm)	齿座长度 (mm)	齿座宽度 (mm)	齿座高度 (mm)	安装孔径 (mm)	材料	硬度 (HRC)
U82	30 - 32	110 - 120	45 - 50	70 - 80	32 - 33	42CrMo 等	40 - 50
U92	32 - 35	120 - 130	50 - 55	75 - 85	35 - 36	42CrMo 等	42 - 52
U170	35 - 38	140 - 150	60 - 65	90 - 100	38 - 39	42CrMo 等合	45 - 55
S150	30 - 32	105 - 115	40 - 45	65 - 75	32 - 33	35CrMnSi 等	40 - 48
S200	32 - 35	125 - 135	55 - 60	80 - 90	35 - 36	35CrMnSi 等	42 - 50

截齿系列

## 聚晶金刚石截齿

### POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTING TEETH

聚晶金刚石截齿采用高温高压合成工艺，融合金刚石高耐磨性与合金高抗冲击性，寿命较传统产品提升 5-8 倍，适配矿山开采、隧道掘进，高效节能且安全可靠。



U95PDC-25L20



U95PDC-30L22



U170PDC-25L20



U170PDC-30L22



S135PDC-30L



S135PDC-30L20

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	直径 mm	高度 mm	冲击性 J	适用截齿规格	应用地层
φ1622	16±0.01	22±0.5	≥ 2000	U82、U85、U92	软岩
φ2124	21±0.01	24±0.5	≥ 2400	U84、U94、U92	中软
φ2628	25±0.01	28±0.5	≥ 7500	U95、U170	中硬
φ3132	30±0.01	32±0.5	≥ 9000	U95、U170、S135	硬岩

钻头系列

## PDC 锚杆钻头 - 普通型

### PDC ANCHOR BOLT DRILL BIT - STANDARD TYPE

矿用 PDC 钻头普通型采用双翼设计，刀翼焊有金刚石复合片。适用于  $f \leq 8$  的软到中硬岩层，主要用于煤矿锚网支护孔钻进。



普通  $\Phi 27-32$  半片 (6F)



普通  $\Phi 27-36$  全片 (10F)



普通  $\Phi 38-46\text{mm}1.5$  片 (12F)



钢盔超强  $\Phi 27-32$  全片 (白砂岩) (15F)

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	钻压 (Kg)	转速 (rpm)	泵量 (l/min)	磨耗比 (*10000)	抗冲击性 (J)	适应岩层		
						普通型	加强型	超强型
$\Phi 25$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 27$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 28$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 30$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 32$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 36$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 38$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 42$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 46$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上

钻头系列

## PDC 锚杆钻头 - 一体式

### PDC ANCHOR BOLT DRILL BIT - INTEGRATED TYPE



一体式内六角钻头  $\Phi 27-36$  全片

矿用 PDC 钻头一体式内六角全片，多为双翼，以优质合金钢材一体成型，方便安装拆卸。选用高硬度金刚石复合片。适用于  $f < 12$  的地层，常用于煤矿锚固、探放水钻孔作业。



一体式 PDC 钻头  $\Phi 27-36$  全片 (15F)

一体式 PDC 钻头直径范围为  $\Phi 27 - 36\text{mm}$ ，专为矿井作业打造。钻头整体无活动部件，结构稳固，采用高强度合金钢体，搭配优质金刚石复合片切削刃，硬度高、耐磨性强、抗冲击性能佳，能在软至中硬地层高效钻进，助力提升开采效率。

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	钻压 (Kg)	转速 (rpm)	泵量 (l/min)	磨耗比 (*10000)	抗冲击性 (J)	适应岩层		
						普通型	加强型	超强型
$\Phi 25$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 27$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 28$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 30$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 32$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 36$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 38$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 42$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
$\Phi 46$	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上

钻头系列

## PDC 锚杆钻头 - 超强全片白砂岩款

PDC ANCHOR BOLT DRILL BIT -  
SUPER STRONG FULL-PANEL WHITE SANDSTONE VERSION

矿用PDC钻头超强全片白砂岩款，多为三翼。选用优质金刚石复合片。专为白砂岩地层设计，适用于f=12-16的复杂及坚硬白砂岩，常用于煤矿锚固、探放水钻孔作业，高效且耐用。切削齿负前角，对于白砂岩等中硬地层，为-10°~-20°，常见为-15°，可提高复合片工作刚度。



矿用PDC钻头超强全片白砂岩款 (15F)

### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	钻压 (Kg)	转速 (rpm)	泵量 (1/min)	磨耗比 (*10000)	抗冲击性 (J)	适应岩层		
						普通型	加强型	超强型
Φ25	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
Φ27	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
Φ28	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
Φ30	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
Φ32	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
Φ36	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
Φ38	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
Φ42	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上
Φ46	300-700	300-350	150-200	>80	>43	F6-F8	F8-F10	F10 以上

钻头系列

## 内凹型 PDC 钻头

CONCAVE-TYPE PDC DRILL BIT



加强内凹三翼 (钢体)



加强内凹四翼 (钢体)

内凹型 PDC 钢体钻头，直径常见有 65mm、75mm、94mm 等多种规格可选。刀翼多为三翼、四翼等设计，搭配金刚石复合片刀齿，硬度达 7000HV 左右。钢体材质选用高强度合金钢，适配 42 - 73mm 钻杆。



加强内凹四翼 (烧结体)



加强内凹三翼 (烧结体)



加强平头 (烧结体)



加强弧角 (烧结体)

内凹型 PDC 烧结体钻头，直径通常有 Φ94、Φ113、Φ133、Φ153 等多种规格可选，搭配金刚石复合片，兼具金刚石的高硬度与硬质合金的抗冲击性，适用于岩层系数 (f) ≤ 16 的软硬岩层。

### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	钻压 (Kg)	转速 (rpm)	泵量 (1/min)	磨耗比 (*10000)	抗冲击性 (J)	适应岩层		
						普通型	加强型	超强型
Φ55	320-800	250-350	130-180	>100	>45	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ65	480-1200	200-300	130-180	>100	>43	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ75	480-1200	200-300	150-200	>100	>43	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ94	640-1600	150-250	200-250	>100	>43	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ113	880-2200	120-200	200-300	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ133	1500-3000	100-200	500-850	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ153	1500-3000	100-200	500-850	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ173	1800-4000	100-200	600-1200	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ193	1800-4000	100-200	600-1200	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ250	2200-4500	100-200	750-1400	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ300	2400-5000	100-200	1000-1500	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上

钻头系列

## PDC 地质取芯钻头

### PDC GEOLOGICAL CORING DRILL BIT

PDC 取芯钻头常见直径有  $\Phi 75$ 、 $\Phi 94$ 、 $\Phi 113$ 、 $\Phi 133$ 、 $\Phi 153$ mm 等。切削齿多采用优质金刚石复合片，分 1304、1308 等规格。刀翼 5-16 片不等，适用于  $f \leq 14$  的软到中硬地层。



5 翼



6 翼



7 翼

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	钻压 (Kg)	转速 (rpm)	泵量 (l/min)	磨耗比 (*10000)	抗冲击性 (J)	适应岩层		
						普通型	加强型	超强型
$\Phi 55$	320-800	250-350	130-180	>100	>45	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 65$	480-1200	200-300	130-180	>100	>43	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 75$	480-1200	200-300	150-200	>100	>43	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 94$	640-1600	150-250	200-250	>100	>43	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 113$	880-2200	120-200	200-300	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 133$	1500-3000	100-200	500-850	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 153$	1500-3000	100-200	500-850	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 173$	1800-4000	100-200	600-1200	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 193$	1800-4000	100-200	600-1200	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上

钻头系列

## PDC 扩孔钻头

### PDC REAMING DRILL BIT

PDC 扩孔钻头常见直径规格从  $\phi 98$ mm 至  $\phi 270$ mm 不等，强度分普通、加强、高强型。适配通缆钻杆，泵量 120 - 1500l/min。适用于煤田、石油钻探等领域，在 4-8 级软到中硬地层扩孔钻进，效率高、寿命长。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	钻压 (Kg)	转速 (rpm)	泵量 (l/min)	磨耗比 (*10000)	抗冲击性 (J)	适应岩层		
						普通型	加强型	超强型
$\Phi 75$	480-1200	200-300	150-200	>100	>43	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 94$	640-1600	150-250	200-250	>100	>43	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 113$	880-2200	120-200	200-300	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 133$	1500-3000	100-200	500-850	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 153$	1500-3000	100-200	500-850	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 173$	1800-4000	100-200	600-1200	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
$\Phi 193$	1800-4000	100-200	600-1200	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上

钻头系列

## 刮刀钻头

### SCRAPER DRILL BITS

刮刀钻头，搭配金刚石复合片，兼具金刚石的高硬度与硬质合金的抗冲击性，翼片数量 3-6 个。适用于软质地层，如粘土、页岩、石膏层等，在石油、天然气钻井及地质勘探中，通过旋转切削破碎岩石，具有钻进速度快等特点。



加强 120mm



加强 193mm

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

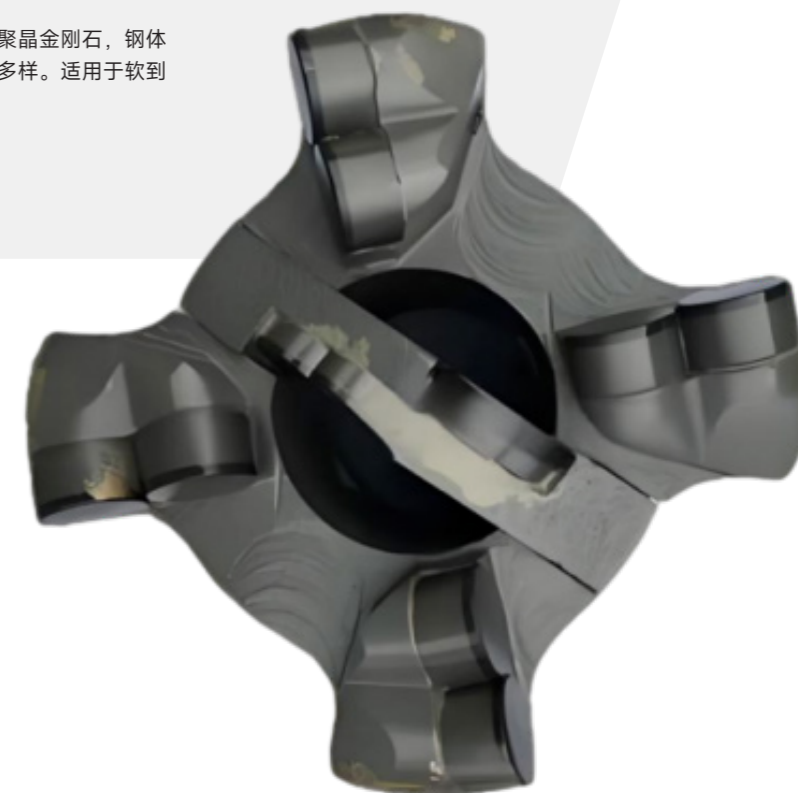
规格	钻压 (Kg)	转速 (rpm)	泵量 (l/min)	磨耗比 (*10000)	抗冲击性 (J)	适应岩层		
						普通型	加强型	超强型
Φ75	480-1200	200-300	150-200	>100	>43	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ94	640-1600	150-250	200-250	>100	>43	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ113	880-2200	120-200	200-300	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ133	1500-3000	100-200	500-850	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ153	1500-3000	100-200	500-850	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ173	1800-4000	100-200	600-1200	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ193	1800-4000	100-200	600-1200	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上

钻头系列

## PDC 开闭钻头

### PDC OPEN AND CLOSE DRILL BIT

矿用 PDC 四翼开闭钻头，刀翼 4 个。刀齿材料为聚晶金刚石，钢体材质选用高强度合金钢，稳定性强。适配钻杆型号多样。适用于软到中硬地层，如泥岩、砂岩和夹层灰岩。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	钻压 (Kg)	转速 (rpm)	泵量 (l/min)	磨耗比 (*10000)	抗冲击性 (J)	适应岩层		
						普通型	加强型	超强型
Φ94	640-1600	150-250	200-250	>100	>43	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ113	880-2200	120-200	200-300	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ133	1500-3000	100-200	500-850	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上
Φ153	1500-3000	100-200	500-850	>120	>60	F8-F10	F10-F12	F12 以上

钻头系列

## 防突钻头

### ANTI-BURST DRILL BIT

防突钻头型号多样，常见的有  $\Phi 44\text{mm}$ 、 $\Phi 65\text{mm}$ 、 $\Phi 76\text{mm}$ 、 $\Phi 89\text{mm}$  等。钻孔直径对应型号尺寸，钻孔深度可达 30-300 米，钻孔角度  $60^\circ$ ，立轴转速 200。它与防突钻机钻头、高效防突钻杆配套，主要用于煤矿井下煤巷、半煤岩的探放水、探放瓦斯、泄压孔作业。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

直径	规格型号		刀翼形式	结构
	常规连接尺寸			
$\Phi 42$	T24x5	F13-14	2-3	整体型
$\Phi 45$	T24x5	F13-18	2-3	整体型
$\Phi 55$	T24x5	F13-18	4	两级组合
$\Phi 65$	T24x5	F13-18	4-5	两级组合
$\Phi 75$	T33x4.23	F13-18	4-5	两级组合
$\Phi 76$	T33x4.23	F18-24	4-5	两级组合
$\Phi 82$	T42x5.08	F18-24	4-5	两级组合
$\Phi 85$	T42x5.08	F18-24	4-5	两级组合
$\Phi 89$	T42x5.08	F24-32	5-7	三级组合
$\Phi 95$	T55x5.08	F24-32	5-7	三级组合
$\Phi 110$	T55x5.08	B35-45	5-7	三级组合
$\Phi 125$	T55x5.08	B35-45	5-12	四级组合
$\Phi 135$	T55x5.09	B35-46	5-13	四级组合

钻头系列

## 煤岩钻头

### COAL AND ROCK DRILL BIT



煤钻头

矿用煤岩钻头常见规格有  $\Phi 28 - \Phi 42\text{mm}$ ，方式为干式煤钻杆配套使用；两翼材质有硬质合金、金刚石复合片。主要用于煤矿软 - 中硬岩锚固支护孔钻进，在岩石硬度  $f \leq 8$  巷道作业。



岩石钻头

矿用煤岩钻头常见规格有  $\Phi 28 - \Phi 42\text{mm}$ ，方式为中空式煤钻杆或锚索钻杆配套使用；两翼材质有硬质合金、金刚石复合片。主要用于煤矿软 - 中硬岩锚固支护孔钻进，在岩石硬度  $f \leq 8$  巷道作业。

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

直径	规格型号		刀翼形式	结构
	常规连接尺寸			
$\Phi 27$	M14x1.5		2	整体型
$\Phi 28$	M14x1.5		2	整体型
$\Phi 30$	M14x1.5		2	整体型
$\Phi 32$	M14x1.5		2	整体型
$\Phi 34$	M14x1.5		2	整体型
$\Phi 36$	M14x1.5		2	整体型
$\Phi 38$	M14x1.5		2	整体型
$\Phi 42$	M14x1.5		2	整体型
$\Phi 45$	M14x1.5		2	整体型

钻头系列 · 风钻头

## 柱齿型风钻头

CYLINDRICAL TOOTH TYPE AIR DRILL BIT

矿用柱齿型风钻头，钻头体采用 42CrMo 钢热挤压成型，规格涵盖  $\phi 28 - \phi 41\text{mm}$ 。顶部刀头镶嵌硬质合金柱齿，能有效破碎岩石，具备钻进速度快、寿命长、防卡钻、降低粉尘等优势，适用于矿山开采、隧道掘进、水电工程等凿岩作业，助力高效完成钻孔工作。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

钎头直径 (mm)	合金 (mm)		尾孔锥度	重量
	高 × 厚			
28	4×7		12	0.22
32	4×8		12	0.27
35	5×8		12	0.35
38	4×9		12	0.37
40	4×10		12	0.4
41	5×9		12	0.45
43	3×10		12	0.41

钻头系列 · 风钻头

## 一字型风钻头

ONE-PIECE AIR DRILL BIT

一字型风钻头主一字钻头体采用 42CrMo 钢热挤压成型，顶部刀头为硬质耐磨合金。规格涵盖  $\phi 28 - \phi 42\text{mm}$ 。它常与 B21 钻杆和凿岩机配套，主要用于矿山开采、隧道挖掘等工程，可对岩层或煤层钻孔。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

钎头直径 (mm)	合金 (mm)		尾孔锥度	重量
	高 × 厚			
26	12×6		7	0.19
28	12×8		7	0.2
32	14×8		7	0.22
34	14×8		7	0.27
36	15×10		7	0.33
38	15×10		7	0.36
38	18×10		7	0.36
	14×9		7	0.36
	14×8		7	0.36
40	15×10		7	0.38
	18×10		7	0.38
	14×9		7	0.38
	14×8		7	0.38
43	15×10		7	0.4
	18×10		7	0.4
	14×9		7	0.4

钻头系列 · 风钻头

## 十字型风钻头 CROSS DRILL BIT

十字型风钻头主十字钻头体采用 42CrMo 钢热挤压成型，顶部刀头为硬质耐磨合金。规格涵盖  $\varnothing 28 - \varnothing 42\text{mm}$ 。它常与 B21 钻杆和凿岩机配套，主要用于矿山开采、隧道挖掘等工程，可对岩层或煤层钻孔。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

钎头直径 (mm)	合金 (mm)		尾孔锥度	重量
	高 × 厚			
32	12×8		7	0.3
34	12×8		7	0.35
36	12×8		7	0.37
38	12×8		7	0.39
40	12×8		7	0.4
42	14×8		7	0.41
45	14×8		7	0.47

钻杆系列

## 锚索钻杆 ANCHOR DRILL ROD

锚索钻杆采用 55SiMnMoV 等优质中空六角钢，真空调质处理，抗弯力强。搭配锚索钻头及连接器，用于矿山巷道支护、隧道掘进钻孔，I 型适用于软岩，II 型用于硬岩。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号			主要用途	备注
直径	长度	螺纹规格		
B19	500~3000	T16x6-M14	钻锚杆孔	单根使用
B19	500~3000	T16x6-T16	钻锚索孔	连接器连接
B19	500~3000	T18x6-T18	钻锚索孔	连接器连接
B22	500~6000	T19x6-M16	钻锚杆孔	单根使用
B22	500~6000	T19x6-T19	钻锚索孔	连接器连接
B22	500~6000	T20x6-T20	钻锚索孔	连接器连接
B25	500~6000	T22x6-M18	钻锚杆孔	单根使用
B25	500~6000	T22x6-T22	钻锚索孔	连接器连接
B25	500~6000	T24x6-T24	钻锚索孔	连接器连接

钻杆系列

## 掘锚机钻杆

### BOLTER DRILL ROD

掘锚机钻杆材质采用高强度合金钢，经调质处理增强韧性与耐磨性，接头抗扭强度超 8000N·m。主要用于煤矿巷道掘进支护，配合掘锚机同步完成破岩掘进、锚杆钻孔及支护作业，提高巷道施工效率与安全性。



四角钻杆

四臂锚杆机锥形钻杆

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

螺旋直径	杆体直径	接头	理论扭矩	参考钻深	配套钻机	钻头直径
Φ28mm	Φ18mm	F12 M16	150-200N.m	1-10m	ZQSJ-50/1.6 ZQSJ-65/2.5 ZQSJ-90/2.4 ZQSJ-100/2.5 ZQSJ-140/4.1 ZQJC-160/4.6	Φ43mm
Φ30mm	Φ18mm	F12 M18	150-200N.m	1-15m		Φ43mm
Φ38mm	Φ21mm	F14 Tr16	150-350N.m	5-30m		Φ43mm
Φ40mm	Φ22mm	F14 Tr16	150-350N.m	5-30m		Φ43mm
Φ67mm	Φ27mm	F18 F24	250-350N.m	10-120m		Φ76mm
Φ69mm	Φ27mm	F18 F24	250-350N.m	10-120m		Φ76mm
Φ72mm	Φ32mm	F24 F26	350-450N.m	50-120m		Φ82、84mm
Φ75mm	Φ34mm	F24 F26	350-450N.m	50-120m	ZDY-1200	Φ89、94mm
Φ89mm	Φ50mm	F24 F32	350-450N.m	50-150m	ZDY-1500	Φ110mm
Φ98mm	Φ73mm	B41 B45	10000-12000N.m	100-300m	ZDY-1900	Φ110、120mm
Φ100mm	Φ60mm	B41 B45	8000-12000N.m	100-220m	ZDY-4000	Φ113、125mm
Φ113mm	Φ73mm	B41 B45	8000-12000N.m	100-300m	Φ82、84mm	Φ133、146mm

钻杆系列

## 煤钻杆

### COAL DRILL ROD

煤钻杆杆体用合金钢热锻麻花螺旋型，真空调质处理。主要用于煤矿开采时钻孔，搭配煤电钻等钻机作业。



实心麻花煤钻杆（干式）

空心麻花煤钻杆（湿式）

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

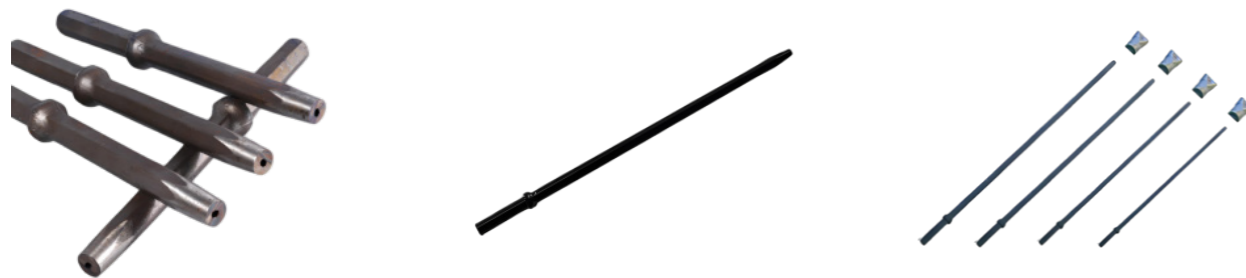
规格型号				理论扭矩	连接方式
螺旋直径	杆体直径	长度	接头尺寸		
Φ26mm	Φ16mm	500-3000mm	M16×1.5	100-150N·m	螺纹连接
Φ28mm	Φ16-18mm	500-3000mm	F12/M18×1.5	100-150N·m	四方 / 螺纹
Φ30mm	Φ16-18mm	500-3000mm	F12/M18×1.5	100-150N·m	四方 / 螺纹
Φ32mm	Φ18-22mm	500-3000mm	F12/M18×1.5	100-150N·m	四方 / 螺纹
Φ38mm	Φ21-22mm	500-3000mm	F14/Tr16	150-350N·m	四方 / 螺纹
Φ40mm	Φ21-22mm	500-3000mm	F14/Tr16	150-350N·m	四方 / 螺纹
Φ42mm	Φ21-22mm	500-3000mm	F14/Tr16	150-350N·m	四方 / 螺纹

钻杆系列 · 风钻杆

## 风钻杆 (成品钎)

AIR DRILL ROD (FINISHED DRILL)

风钻杆常用规格为 B22-B28mm，长度 0.6-6 米不等，材质多为优质合金钢，经热处理调质工艺处理，具有高强度、高耐磨性。它与凿岩机配合使用，主要用于矿山巷道掘进、隧道施工、边坡支护等工程，实现对岩石的高效钻孔作业。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

杆体	锥度	尾柄	长度		重量 千克
			毫米	英尺 / 英寸	
H22	7	22x108 mm (7/8"x4 1/4")	500-8000	1'5/8"-26'3"	1.6-24.5
H22	11	22x108 mm (7/8"x4 1/4")	610-8000	2'-26'3"	2.2-24.74
H22	12	22x108 mm (7/8"x4 1/4")	610-8000	2'-26'3"	2.2-24.74

钻杆系列 · 风钻杆

## 台车钻杆

JUMBO DRILL PIPE

矿用台车钻杆专为矿山台车钻孔设计，采用高强度合金钢材，抗磨损、耐冲击。杆体直径 26-89mm，长度可定制，配多种螺纹连接，适配不同台车设备。适用于硬岩、煤层等钻进，高效稳定，保障矿山开采、隧道施工等作业安全，延长使用寿命。



### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

螺旋直径	杆体直径	接头	理论扭矩	参考钻深	配套钻机	钻头直径
Φ28mm	Φ18mm	F12 M16	150-200N.m	1-10m	ZQSJ-50/1.6 ZQSJ-65/2.5 ZQSJ-90/2.4 ZQSJ-100/2.5 ZQSJ-140/4.1 ZQJC-160/4.6	Φ43mm
Φ30mm	Φ18mm	F12 M18	150-200N.m	1-15m		Φ43mm
Φ38mm	Φ21mm	F14 Tr16	150-350N.m	5-30m		Φ43mm
Φ40mm	Φ22mm	F14 Tr16	150-350N.m	5-30m		Φ43mm
Φ67mm	Φ27mm	F18 F24	250-350N.m	10-120m		Φ76mm
Φ69mm	Φ27mm	F18 F24	250-350N.m	10-120m	ZDY-1200 ZDY-1500 ZDY-1900 ZDY-4000	Φ76mm
Φ72mm	Φ32mm	F24 F26	350-450N.m	50-120m		Φ82、84mm
Φ75mm	Φ34mm	F24 F26	350-450N.m	50-120m		Φ89、94mm
Φ89mm	Φ50mm	F24 F32	350-450N.m	50-150m		Φ110mm
Φ98mm	Φ73mm	B41 B45	10000-12000N.m	100-300m		Φ110、120mm
Φ100mm	Φ60mm	B41 B45	8000-12000N.m	100-220m		Φ113、125mm
Φ113mm	Φ73mm	B41 B45	8000-12000N.m	100-300m		Φ133、146mm

钻杆系列

## 通缆定向钻杆

### CABLE DIRECTIONAL DRILLING ROD

通缆定向钻杆直径 70-89mm，长 1.5-3m，钢级 S135，绝缘性优。其兼具钻具传力与信号传输功能，用于煤矿瓦斯抽采、地质勘探、地下管线铺设等定向钻探作业，保障精准导向与数据传输。



刻槽型通缆定向钻杆



外平型通缆定向钻杆



三棱刻槽型通缆定向钻杆

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

直径	长度	通水压力	绝缘连接体电阻	信号传输导体电阻	钻杆螺旋	钢级
Φ70mm	1.5m-3m	7-10Mpa	≥ 500MQ	0.5-1.50	外平型、本体铣销型	G105
Φ73mm	1.5m-3m	7-10Mpa	≥ 500MQ	0.5-1.50		G105
Φ76mm	1.5m-3m	7-10Mpa	≥ 500MQ	0.5-1.50		G105
Φ89mm	1.5m-3m	7-10Mpa	≥ 500MQ	0.5-1.50		G105

钻杆系列

## 扩孔定向钻杆

### HOLE EXPANSION DIRECTIONAL DRILL PIPE

扩孔定向钻杆材质选用高强度钢 S135 及以上钢级，经调质处理，接头强度高。通过摩擦焊接将公接头、母接头和管体连接，结构稳固。主要用于煤矿井下大直径定向长钻孔扩孔，也适用于松软煤层及各类煤岩深孔钻探。



外平型扩孔定向钻杆



刻槽型扩孔定向钻杆

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格 (mm)	最大外径 (mm)	长度 (mm)	钢级	扩孔范围 (mm)	推荐扭矩 (N·m)
Φ73*8	73	1500-3000	S135	Φ100-Φ160	≤ 9000
Φ89*9.35	89	1500-3000	S135	Φ120-Φ250	≤ 12000
Φ95*10	95	1500-3000	S135	Φ120-Φ300	≤ 16000
Φ127*9.19	127	1500-3000	S135	Φ120-Φ300	≤ 35000

钻杆系列

## 无磁钻杆

### NON-MAGNETIC DRILL PIPE

无磁钻杆材质多为无磁不锈钢或蒙乃尔合金，磁导率低于 1.05 $\mu$ H/m。抗拉强度超 800MPa，抗扭性能强。主要用于石油、天然气钻井中随钻测斜，为定向钻进提供精准数据，避免磁场干扰，确保轨迹测量与导向的准确性。



刻槽型无磁钻杆



外平型无磁钻杆

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	材质	壁厚	定尺长度	磁导率	抗拉强度	屈服强度	抗拉能力	抗扭能力	绝缘电阻	中心通缆装置电阻	使用寿命
Φ70×3m	26CrMo, 可调质成 S135、G105 等石油管钢级	不锈槽型为 8mm, 铣槽型为 10mm	1.5m、2m、3m (常用 3m)	在 20 奥斯特条件下, 为 1.00005 - 1.0001H/m; 一般情况下 ≤ 1.005	≥ 1035MPa	≥ 965MPa	800kN	6500N·m	>2MΩ	<0.5Ω	20000m 或 1 年
Φ73×3m											
Φ76×3m											
Φ89×3m											

钻杆系列

## 高压密封钻杆

### HIGH-PRESSURE SEALING DRILL ROD

高压密封钻杆是矿山钻探核心设备，采用高强合金钢精密加工，密封结构防泄漏。耐高压、抗磨损，适配深孔钻探，保障泥浆循环稳定，提升钻探效率与安全性。



三角刻槽型高压密封钻杆



刻槽型高压密封钻杆



外平型高压密封钻杆



三角高压密封钻杆

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格	材质	理论扭矩	参考钻深	适配机型	钻孔直径
Φ34mm	DZ50	2000N.m	100m	ZQJC-160-1000	55mm
Φ42mm	DZ50	3000N.m	150m	ZDY-400	65mm1、75mm
Φ50mm	DZ50	5000N.m	150m	液压钻机	75mm
Φ63.5mm	R780	8000N.m	200m	ZDY-1900	94mm
Φ73mm	R780	10000N.m	200m	ZDY-3200	
(73 扣)					
Φ89mm	R780	12000N.m	300m	ZDY-4000	108mm

钻杆系列

## 钻探钻杆

### TUNNEL BORING MACHINE PICKS - TUNNEL BORING MACHINE PICK SERIES

钻探钻杆材质含 42CrMo 等合金钢，抗拉强度达 800-1200MPa。表面经耐磨处理，接头多为锥螺纹或直螺纹连接。主要用于地质勘探、矿山开采、水井施工等场景，传递扭矩与轴向压力，实现钻头的旋转钻进和岩芯提取。



三棱刻槽型钻探钻杆



刻槽型钻探钻杆



外平型钻探钻杆



肋骨钻探钻杆



三棱型钻探钻杆

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

直径	壁厚	钢级	钻杆扭矩	参考钻深	接头硬度(洛氏)	执行标准
Φ33.5mm	5mm	DZ50	2000N·m	100m	HRC28-32	MT/T-521-2006
Φ42mm	6.2mm	DZ50	3000N·m	100m	HRC28-32	MT/T-521-2006
Φ50mm	6.5mm	DZ50	5000N·m	100m	HRC28-32	MT/T-521-2006
Φ63.5mm	7.1mm	R780	8000N·m	200m	HRC28-32	MT/T-521-2006
Φ73mm	7.8mm	R780	10000N·m	200m	HRC28-32	MT/T-521-2006
Φ89mm	9.5mm	R780	12000N·m	300m	HRC28-32	MT/T-521-2006
Φ102mm	9.5mm	R780	12000N·m	300m	HRC28-32	GB-T13344-2010
Φ114mm	9.5mm	R780	15000N·m	300m	HRC28-32	GB-T13344-2010
Φ127mm	9.5mm	R780	20000N·m	300m	HRC28-32	GB-T13344-2010

钻杆系列

## 螺旋钻杆

### SPIRAL DRILL PIPE

螺旋钻杆杆体采用高压无缝合金钢管，螺旋叶片为高耐磨 T 型钢带，经预应力缠绕焊接，接头选用优质中碳合金钢，真空调质处理。用于矿山开采、地质勘探、煤层探水和瓦斯排放钻孔等作业。



高效螺旋钻杆



地质螺旋钻杆

#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号				理论扭矩 N.m	连接方式
螺旋直径	杆体直径	长度	接头尺寸		
Φ26	Φ16	500 ~ 3000	M16×1.5	100 ~ 150	螺纹连接
Φ28	Φ16 ~ 18	500 ~ 3000	F12/M18×1.5	100 ~ 150	四方 / 螺纹
Φ30	Φ16 ~ 18	500 ~ 3000	F12/M18×1.5	100 ~ 150	四方 / 螺纹
Φ32	Φ18 ~ 22	500 ~ 3000	F12/M16×1.5	100 ~ 250	四方 / 螺纹
Φ38	Φ21 ~ 22	500 ~ 3000	F14/Tr16	150 ~ 350	四方 / 螺纹
Φ40	Φ21 ~ 22	500 ~ 3000	F14/Tr16	150 ~ 350	四方 / 螺纹
Φ42	Φ21 ~ 22	500 ~ 3000	F14/Tr16	150 ~ 350	四方 / 螺纹
Φ45	Φ25 ~ 27	500 ~ 3000	F18/Tr19	350 ~ 450	四方 / 螺纹
Φ55	Φ25 ~ 27	500 ~ 3000	F18/Tr19	350 ~ 450	四方 / 螺纹
Φ65	Φ25 ~ 27	500 ~ 3000	F24/Tr19	350 ~ 450	四方 / 螺纹

钻杆系列 · 钻杆配件

## 钻头连接器

### DRILL BIT CONNECTOR

钻头连接器常见型号为 B19、B22，适配对应规格钻杆。材质选用 40cr、45 号钢，真空调质处理，经数控车床精密加工。和钻头连接丝扣有 14×1.5 等规格，与钻杆连接丝扣为 6\*6cm 等。主要用于连接钻杆与钻头，保障钻探作业顺利进行。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	长度 /mm	直径 /mm	螺纹 /mm		表面硬度 /HRC
B19(单丝)	44±0.5	24±0.3	M16*6	M14×1.5	≥ 32
B19(双丝)	48±0.5	24±0.3	M14.5×16	M14×1.5	≥ 32
B22	47±0.5	27±0.3	M18×6	M14×1.5	≥ 32

钻杆系列 · 钻杆配件

## 钻杆连接器

### DRILL PIPE CONNECTOR

钻杆连接器常见型号为 B19、B22，适配对应规格钻杆。材质选用 40cr、45 号钢，真空调质处理，经数控车床精密加工，与钻杆连接丝扣为 6\*6cm 等。主要用于连接钻杆和钻杆，保障钻探作业顺利进行。



#### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	长度 /mm	直径 /mm	螺纹 /mm	表面硬度 /HRC	表面硬度 /HRC
B19(单丝)	44±0.5	24±0.3	M16*6	≥ 32	≥ 32
B19(双丝)	48±0.5	24±0.3	M14.5×16	≥ 32	≥ 32
B22	47±0.5	27±0.3	M18×6	≥ 32	≥ 32

钻杆系列 · 钻杆配件

## 煤钻尾

COAL DRILL SHANK

煤钻尾直径一般在 12-22mm。材质多选用优质合金钢，经真空热处理调质，它主要用于煤矿井下煤层钻孔，搭配煤电钻、风动钻机，为瓦斯抽采、锚杆支护等作业提供支持。



煤钻尾 (实心)



煤钻尾 (空心)

### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

规格型号	前端直径 /mm	柄部直径 /mm	销子直径 /mm	总长度 /mm	内螺纹
M12×130					M12×1.75
M14×130	24 <sup>0</sup> <sub>-0.15</sub>	19 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>	8 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	130	M14×2.0
M16×130					M14×2.0

钻杆系列 · 钻杆配件

## 注水器

WATER INJECTOR

钻杆注水器按压力分低压、高压型，前者耐压 0.6-1.2MPa，后者达 60MPa。常见规格适配 Φ26 - Φ89mm 钻杆，长度在 200-350mm。它和钻杆相连，用于矿山开采、煤矿钻探，能注水排渣、降温降尘。



注水器 (快速)



注水器 (丝扣)

### 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

泵塞数目	泵效率 %	额定排出压力 MPa	泵速 r/min		容积系数 %	
5	≥ 77	< 8	735	960	≥ 92	≥ 91
7	≥ 75	≥ 8-16	735	960	≥ 91	≥ 90

## 国内办事处

全国共 35 个直属办事处 (山西太原、山西阳泉、山西长治、山西晋城、陕西西安、河南郑州、河北石家庄、河北保定、上海、浙江杭州、江苏南京、江苏徐州、广东佛山、湖北武汉、安徽合肥, 内蒙包头, 内蒙乌海, 新疆乌鲁木齐, 宁夏银川, 甘肃天水, 黑龙江哈尔滨, 吉林长春, 辽宁沈阳, 北京, 天津, 山东济南, 福建泉州, 江西南昌, 湖南长沙, 重庆, 四川成都, 云南昆明, 广西南宁, 贵州贵阳, 海南海口)

办事处分布



## 售后服务



坚持“争创一流产品，确保优质服务”的质量方针，系统化、全方位地在售前、售中、售后整个过程中为客户提供轻松、放心、满意的服务。

我们的宗旨是：我们今天所做的一切都是为了满足用户的需要。



### 售前

提供详细的技术资料、提供专业技术咨询，提供个性化设计方案，协助用户进行选优。在蛮子用户需要的同时，为用户提供最佳性价比的产品。



### 售中

每台产品配备详细的安装、调试、使用说明，指导客户安装、调试、维护、根据用户要求可提供技术培训。产品售出后，建立质量档案，终身跟踪产品使用情况。



### 售后

为用户提供专业、快捷的服务，技术咨询、更换配件、解决实际问题。售出产品定期进行走访、了解用户使用情况，不断改进提高。多种形式与用户进行信息交流，不断提高服务质量和水平。