

**SHAREATE**

# 凿岩工具

三牙轮钻头



苏州新锐合金工具股份有限公司

**SHAREATE**

SHAREATE TOOLS LTD.  
www.shareate.com

苏州新锐合金工具股份有限公司  
地址：苏州工业园区双马街133号  
电话：0512-62851659 0512-62851853  
传真：0512-62851652  
E-mail：zt@shareate.com  
邮编：215121  
网址：www.shareate.com



## 一、SHAREATE——苏州新锐合金工具

苏州新锐合金工具股份有限公司位于苏州工业园区，从事矿用工具研发与制造，通过高新技术企业认定，是国内技术最先进、规模最大的矿用工具研发制造基地。

公司采用先进的柔性生产制造系统，建成以数控加工中心为主体的柔性生产线，为制造一流品质的产品奠定了坚实的基础。公司视质量为生命，建立并不断完善质量保证体系，是国内目前唯一一家通过API及ISO9000质量体系双认证的矿用工具专业制造商。

公司面向市场，持续推进技术创新和产品研发，发展自主知识产权，先后与多家国内院校和科研机构开展技术合作。

公司努力拓展国内、国际市场。矿用钻头国内市场占有率排名第一，产品远销澳大利亚、美国、加拿大、俄罗斯、南非、智利等十多个国家和地区，深受国内外用户青睐和好评。

公司发扬“激情、务实、和谐、成就”的企业精神，秉承“诚信、高端、专业”的宗旨，全力打造世界矿用工具知名品牌。

- 加工质量最高
- 不断创新的研究能力
- 合理的性价比
- 提供全面解决方案降低成本
- 专业化的区域经销商
- 不断为客户、合作伙伴、员工、股东创造价值
- 致力于成为凿岩钻具行业的专业化合作伙伴



## 企业资质





## 二、产品系列—矿用三牙轮钻头

### (一)、简介:

矿用三牙轮钻头主要适用于大型露天矿开采,如露天煤矿、铁矿以及铜矿、钼矿等各种有色金属矿山,其特点是钻孔效率高、成本低。根据公司的发展战略和产品定位,开发出了具有自主知识产权的产品,如新型轴承止推结构、新型逆止阀结构和新型掌背导流结构矿用钻头及密封矿用钻头等。到目前为止,根据国内外用户的需求,公司已开发3个标准系列12种规格100多个品种,可适用于软到极硬的不同地层。

K系列产品为标准系列产品,SA系列是在标准K系列基础上,根据各矿山特点和客户需求,针对钻头轴承结构、切削结构、保径和排屑系统进行改进。相对标准的K系列产品,采用最新的矿用钻头轴承计算方法设计轴承尺寸和配合间隙,提高了轴承的承载能力和使用寿命;针对不同矿山的岩石特性,从布齿方式、齿数、齿型和齿材方面进行切削结构调整,使合金齿更适应地层变化,提高切削稳定性和切削效率;加强背锥保径和指尖、掌背强化保径,提高钻头工作稳定性和保护指尖、掌背,防止因指尖、掌背损坏导致轴承失效;掌背铣排屑斜槽,在钻头作业时,形成螺旋举升力,使排屑更通畅;两个系列都有密封和非密封轴承结构钻头。TJ系列产品是在K系列、SA系列的基础上专为打通风口设计的钻头。



### (二)、产品特征

#### 1、切削结构

1)、根据不同地层的抗压强度和可钻性,选择特定的合金齿齿型和齿材,保证合金齿的耐磨性和韧性达到优化匹配。

2)、通过计算机模拟并底击碎曲线设计(见图1)合理的牙轮合金齿布置,均衡钻头合金齿的工作载荷。

3)、双排背锥:在牙轮背锥交错布置两排背锥齿,强化保径作用。

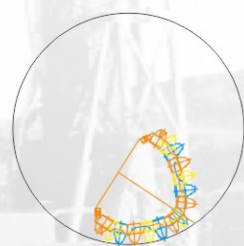


图1 并底击碎曲线设计

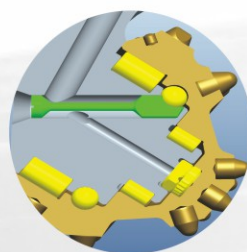


图2 非密封轴承

#### 2、轴承结构

通过轴承各部件的承载分布计算,设计轴承的几何结构,使轴承承载合理,有效保证轴承工作寿命。

##### 1)、非密封轴承

轴承结构:大滚柱——钢球——小滚柱——止推块,轴承为没有密封圈的开放式结构(见图2)

##### 2)、密封轴承

轴承结构:O型密封圈——大滚柱——钢球——小滚柱——止推块(见图3)

- 密封圈能够隔离轴承与外部环境,防止岩屑、空气和水进入轴承。
- 轴承处于润滑摩擦状态,减轻了轴承磨损,延长轴承使用寿命。

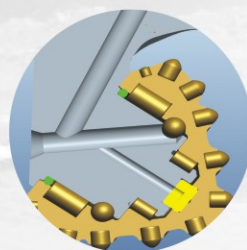


图3 密封轴承

#### 3、掌背结构

##### 1)、常规掌背结构(见图4):

- 采用具有提升力的掌背平面设计,加大排渣空间、加快排渣速度、减少岩屑对钻头的磨损。
- 掌背、指尖敷焊耐磨材料及指尖、掌背镶齿保护,能够有效保护掌背。



图5 特殊掌背结构

##### 2)、特殊掌背结构(见图5):

- 采用具有提升力的掌背平面设计,加大排渣空间、加快排渣速度、减少岩屑对钻头的研磨。
- 掌背、指尖敷焊耐磨材料,并且在指尖、掌背及具有提升力掌背平面台阶两侧镶齿保护,减轻特殊研磨性地层对掌背的磨损。

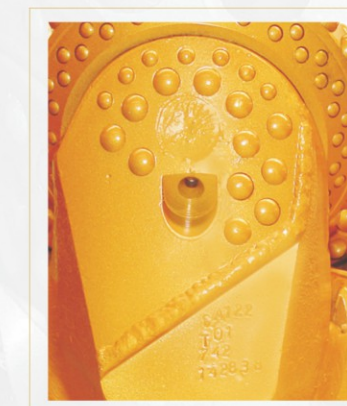


图4 常规掌背结构

#### 4、丝扣端面

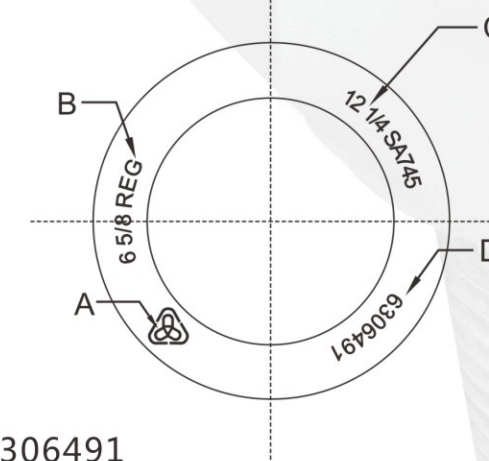
示例:	 A	6 5/8 REG	12 1/4 SA745	6306491
标记符号		打字内容		示例
A		产品商标		
B		连接螺纹型号	6 5/8 REG	
C		钻头型号	12 1/4 SA745	
D		出厂编号	6306491	



6 5/8 REG  
B

12 1/4 SA745  
C

6306491  
D





(三)、推荐的矿用三牙轮钻头使用参数见下表所示

钻头特征及推荐使用参数表

钻头直径	IADC	适用地层	钻头特征 (切削结构、掌背保护)	重量		连接螺纹	推荐钻压和转速
				lb	kg		
6 3/4" 171mm	412	低抗压强度、高可钻性极软地层	外排楔形齿、内排锥球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	46	21	3 1/2" API	6750-13500lb/120-90rpm
6 3/4" 171mm	532	低抗压强度软地层	外排锥球齿、内排锥球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	46	21	3 1/2" API	13500-33750lb/110-80rpm
6 3/4" 171mm	632	高抗压强度、中硬和研磨性高地层	外排球头齿、内排双球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	46	21	3 1/2" API	20250-40500lb/100-60rpm
6 3/4" 171mm	732	高抗压强度、硬和研磨性高地层	外排球头齿、内排双球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	46	21	3 1/2" API	27000-47250lb/90-60rpm
7 7/8" 200mm	542	低抗压强度中软地层	外排锥球齿、内排锥球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	75	34	4 1/2" API	15750-39375lb/110-80rpm
7 7/8" 200mm	415	低抗压强度、高可钻性极软地层	外排楔形齿、内排锥球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	75	34	4 1/2" API	7875-15750lb/120-90rpm
7 7/8" 200mm	535	低抗压强度软地层	外排楔形齿、内排锥球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	75	34	4 1/2" API	15750-39375lb/110-80rpm
7 7/8" 200mm	635	高抗压强度、中硬和研磨性高地层	外排锥球齿、内排双球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	75	34	4 1/2" API	23625-47250lb/100-60rpm
7 7/8" 200mm	735	高抗压强度、硬和研磨性高地层	外排锥球齿、内排双球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	75	34	4 1/2" API	31500-55125lb/90-60rpm

注：表中的推荐值钻压、转速不可同时适用上限。

钻头特征及推荐使用参数表(续表1)

钻头直径	IADC	适用地层	钻头特征 (切削结构、掌背保护)	重量		连接螺纹	推荐钻压和转速
				lb	kg		
7 7/8" 200mm	845	高抗压强度、高硬度和研磨性高地层	外排球头齿、内排钝双球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	75	34	4 1/2" API	39375-63000lb/80-50rpm
8 1/2" 216mm	635	高抗压强度、中硬和研磨性高地层	外排锥球齿, 内排双球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	110	50	4 1/2" API	25500-51000lb/100-60rpm
8 1/2" 216mm	735	高抗压强度、硬和研磨性高地层	外排球头齿、内排双球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	110	50	4 1/2" API	34000-59500lb/90-60rpm
8 1/2" 216mm	835	高抗压强度、高硬度和研磨性高地层	外排球头齿、内排球头齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	110	50	4 1/2" API	42500-68000lb/80-50rpm
9" 229mm	415	低抗压强度、高可钻性极软地层	外排楔形齿、内排锥球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	110	50	4 1/2" API	9000-18000lb/120-90rpm
9" 229mm	435	低抗压强度、高可钻性软地层	外排楔形齿、内排锥球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	110	50	4 1/2" API	9000-36000lb/120-90rpm
9" 229mm	545	低抗压强度中软地层	外排偏楔齿、内排锥球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	110	50	4 1/2" API	18000-45000lb/110-80rpm
9" 229mm	635	高抗压强度、中硬和研磨性高地层	外排球头齿, 内排锥球齿和双球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	110	50	4 1/2" API	27000-54000lb/100-60rpm
9" 229mm	735	高抗压强度、硬和研磨性高地层	外排球头齿、内排双球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	110	50	4 1/2" API	36000-63000lb/90-60rpm

注：表中的推荐值钻压、转速不可同时适用上限。



钻头特征及推荐使用参数表(续表2)

钻头直径	IADC	适用地层	钻头特征 (切削结构、掌背保护)	重量		连接螺纹	推荐钻压和转速
				lb	kg		
9" 229mm	845	高抗压强度、高硬度和研磨性高地层	外排球头齿、内排球头齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	110	50	4 1/2" API	45000-72000lb/80-50rpm
9 7/8" 251mm	415	低抗压强度、高可钻性极软地层	外排楔形齿, 内排双球齿和锥球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	143	65	6 5/8" API	9875-19750lb/120-90rpm
9 7/8" 251mm	435	低抗压强度、高可钻性软地层	外排楔形齿, 内排双球齿和锥球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	143	65	6 5/8" API	9875-39500lb/120-90rpm
9 7/8" 251mm	535	低抗压强度软地层	外排偏楔齿、内排锥球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	143	65	6 5/8" API	19750-49375lb/110-80rpm
9 7/8" 251mm	615	高抗压强度中硬地层	外排偏楔齿、内排锥球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	143	65	6 5/8" API	29625-49375lb/100-60rpm
9 7/8" 251mm	635	高抗压强度、中硬和研磨性高地层	外排锥球齿、内排双球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	143	65	6 5/8" API	29625-59250lb/100-60rpm
9 7/8" 251mm	645	高抗压强度、中硬和研磨性高地层	外排锥球齿, 内排锥球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	143	65	6 5/8" API	29625-59250lb/100-60rpm
9 7/8" 251mm	715	高抗压强度、硬和研磨性高地层	外排锥球齿、内排双球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	143	65	6 5/8" API	39500-59250lb/90-60rpm
9 7/8" 251mm	725	高抗压强度、硬和研磨性高地层	外排锥球齿、内排双球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	143	65	6 5/8" API	39500-59250lb/90-60rpm

注: 表中的推荐值钻压、转速不可同时适用上限。

钻头特征及推荐使用参数表(续表3)

钻头直径	IADC	适用地层	钻头特征 (切削结构、掌背保护)	重量		连接螺纹	推荐钻压和转速
				lb	kg		
9 7/8" 251mm	735	高抗压强度、硬和研磨性高地层	外排球头齿、内排锥球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	143	65	6 5/8" API	39500-69125lb/90-60rpm
9 7/8" 251mm	845	高抗压强度、高硬度和研磨性高地层	外排球头齿、内排球头齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	143	65	6 5/8" API	49375-79000lb/80-50rpm
11" 279mm	645	高抗压强度、中硬和研磨性高地层	外排锥球齿、内排双球齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	163	74	6 5/8" API	33000-66000lb/100-60rpm
11" 279mm	835	高抗压强度、高硬度和研磨性高地层	外排球头齿、内排球头齿, 掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶齿保护	163	74	6 5/8" API	55000-88000lb/80-50rpm
12 1/4" 311mm	532	低抗压强度软地层	外排锥球齿、内排双球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	216	98	6 5/8" API	24500-61250lb/110-80rpm
12 1/4" 311mm	632	高抗压强度、中硬和研磨性高地层	外排锥球齿、内排锥球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	216	98	6 5/8" API	36750-73500lb/100-60rpm
12 1/4" 311mm	732	高抗压强度、硬和研磨性高地层	外排球头齿, 内排双球齿和球头齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	216	98	6 5/8" API	49000-85750lb/90-60rpm
12 1/4" 311mm	635	高抗压强度、中硬和研磨性高地层	外排锥球齿、内排双球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	216	98	6 5/8" API	36750-73500lb/100-60rpm
12 1/4" 311mm	745	高抗压强度、硬和研磨性高地层	外排球头齿, 内排双球齿和球头齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	216	98	6 5/8" API	49000-85750lb/90-60rpm
13 3/4" 349mm	735	高抗压强度、硬和研磨性高地层	外排锥球齿、内排双球齿, 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶齿保护	271	123	6 5/8" API	55000-96250lb/90-60rpm

注: 表中的推荐值钻压、转速不可同时适用上限。



## 6 3/4 SA632钻头使用说明

IADC编码：632 型号：6 3/4 SA632 尺寸：6 3/4 (175.1mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

适用地层：适用于高抗压强度、中硬和研磨性高的地层，如：石灰岩、砂岩、白云岩、燧石等。

岩层抗压强度：29000-38000Psi/200-262MPa。

### 2、产品参数

轴承结构：滚柱--钢球--滚柱--止推块/非密封

切削结构：外排球头齿，内排双球齿

内排齿齿型/齿数 双球齿/70

外排齿齿型/齿数 球头齿/44

背锥齿齿型/齿数 球头齿/44

牙掌保护：掌背敷焊耐磨合金，掌尖、掌背镶硬质合金齿保护。

连接螺纹：3 1/2"API

钻头直径：175.1mm

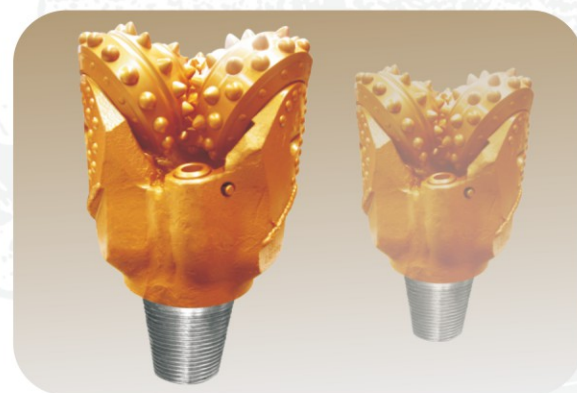
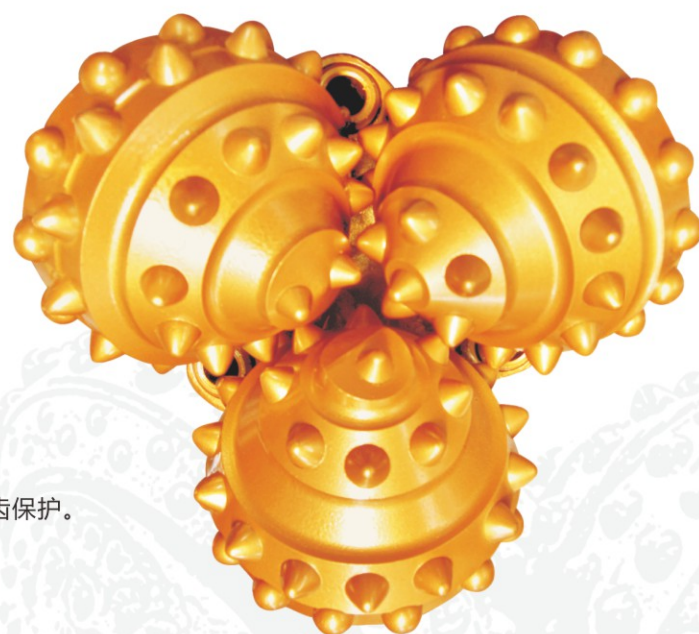
钻头重量：21kg

### 3、推荐使用参数

钻压：20250-40500lb/9.2-18.4T

转速：100-60rpm

风压：0.2-0.4MPa



## 7 7/8 SA635钻头使用说明

IADC编码：635 型号：7 7/8 SA635 尺寸：7 7/8 (200mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

适用地层：适用于高抗压强度、中硬和研磨性高的地层，如：石灰岩、砂岩、白云岩、燧石等。

岩层抗压强度：29000-38000Psi/200-262MPa。

### 2、产品参数

轴承结构：滚柱--钢球--滚柱--止推块/密封

切削结构：外排锥球齿，内排双球齿

内排齿齿型/齿数 双球齿/88

外排齿齿型/齿数 锥球齿/47

背锥齿齿型/齿数 球头齿/47

牙掌保护：掌背敷焊耐磨合金，掌尖、掌背镶硬质合金齿保护。

连接螺纹：4 1/2"API

钻头直径：200mm

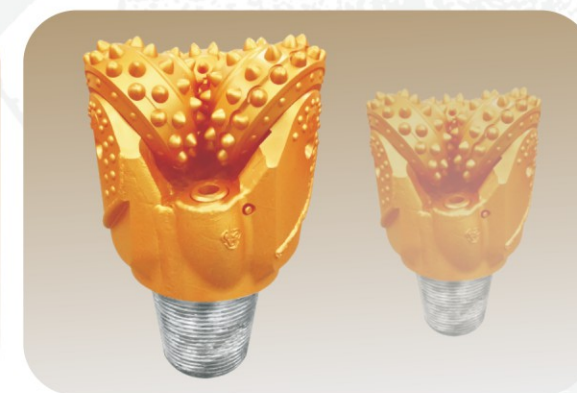
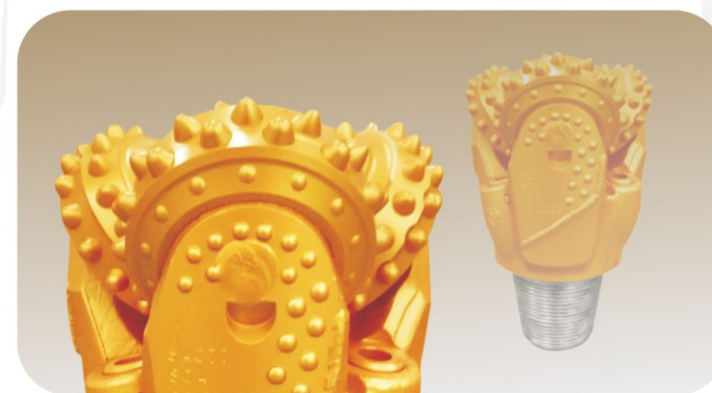
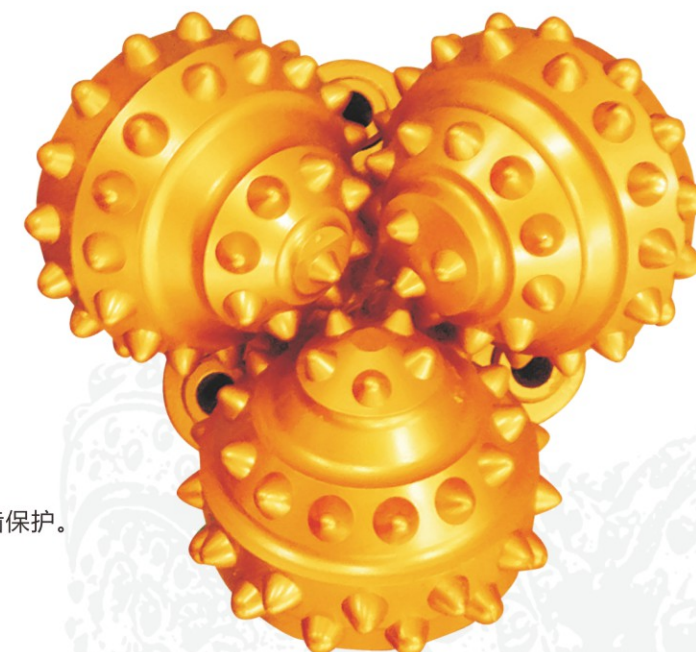
钻头重量：34kg

### 3、推荐使用参数

钻压：23630-47250lb/10.7-21.4T

转速：100-60rpm

风压：0.2-0.4MPa





## 8 1/2 SA635钻头使用说明

IADC编码：635 型号：8 1/2 SA635 尺寸：8 1/2 (220.6mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

适用地层：适用于高抗压强度、中硬和研磨性高的地层，如：石灰岩、砂岩、白云岩、燧石等。

岩层抗压强度：29000-38000Psi/200-262MPa。

### 2、产品参数

轴承结构：滚柱-滚柱-滚柱-止推块/密封

切削结构：外排锥球齿，内排双球齿

内排齿齿型/齿数 双球齿/96

外排齿齿型/齿数 锥球齿/54

背锥齿齿型/齿数 球头齿/54

牙掌保护：掌背敷焊耐磨合金，掌尖、掌背镶硬质合金齿保护。

连接螺纹：4 1/2"API

钻头直径：220.2mm

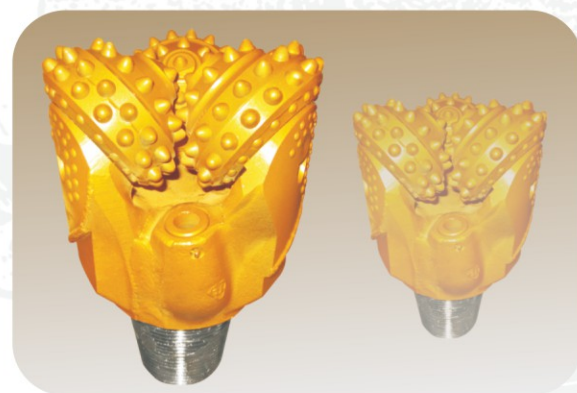
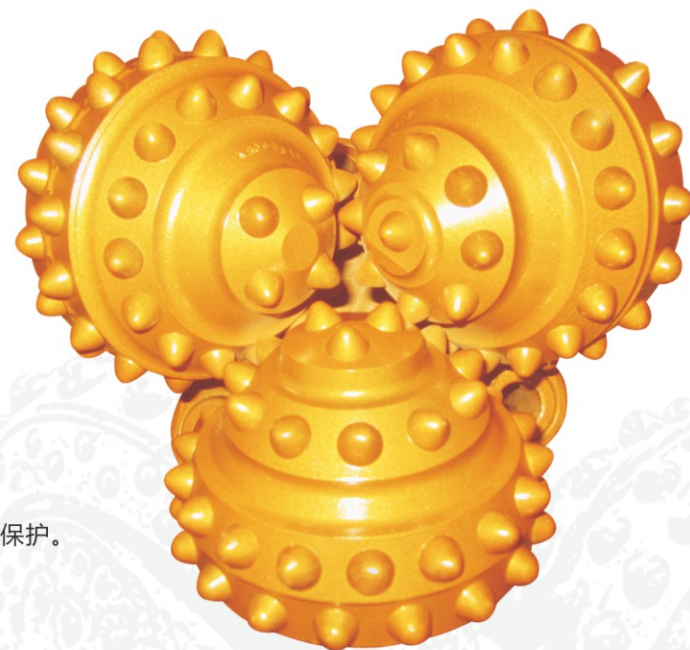
钻头重量：38kg

### 3、推荐使用参数

钻压：25500-51000lb/11.6-23.1T

转速：100-60rpm

风压：0.2-0.4MPa



## 9 SA435钻头使用说明

IADC编码：435 型号：9 SA435 尺寸：9 (229mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

适用地层：适用于低抗压强度、高可钻性的软地层，如：页岩、软石灰岩、砂岩、砾岩、软白云岩、煤层等。

岩层抗压强度：6000-9000Psi/41-62MPa。

### 2、产品参数

轴承结构：滚柱-滚柱-滚柱-止推块/密封

切削结构：外排楔形齿，内排锥球齿

内排齿齿型/齿数 锥球齿/49

外排齿齿型/齿数 楔形齿/42

背锥齿齿型/齿数 球头齿/42

牙掌保护：掌背敷焊耐磨合金，掌尖、掌背镶硬质合金齿保护。

连接螺纹：4 1/2"API

钻头直径：229mm

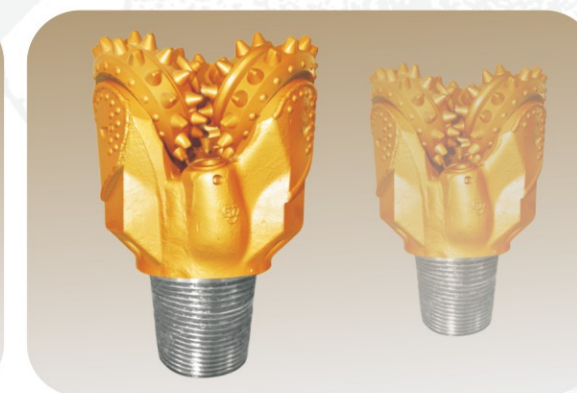
钻头重量：50kg

### 3、推荐使用参数

钻压：9000-36000lb/4.1-16.3T

转速：120-90rpm

风压：0.2-0.4MPa





## 9 7/8 K635钻头使用说明

IADC编码 : 635 型号 : 9 7/8 K635 尺寸 : 9 7/8 (251mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

适用地层 : 适用于高抗压强度、中硬和研磨性高的地层, 例如 : 石灰岩、砂岩、白云岩、燧石等。

岩层抗压强度 : 29000-38000Psi/200-262MPa。

### 2、产品参数

轴承结构 : 滚柱--钢球--滚柱--止推块/密封

切削结构 : 外排锥球齿, 内排锥球齿

内排齿齿型/齿数 锥球齿/97

外排齿齿型/齿数 锥球齿/55

背锥齿齿型/齿数 平头齿/55

牙掌保护 : 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶硬质合金齿保护。

连接螺纹 : 6 5/8" API

钻头直径 : 251mm

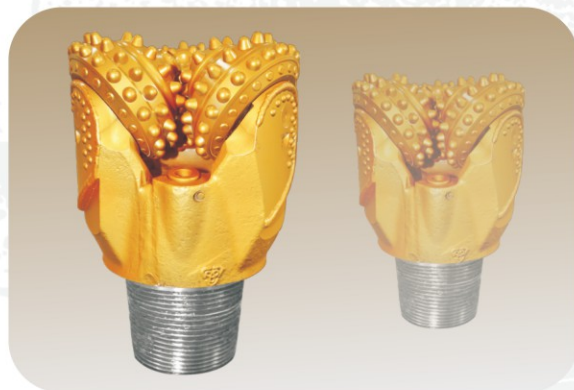
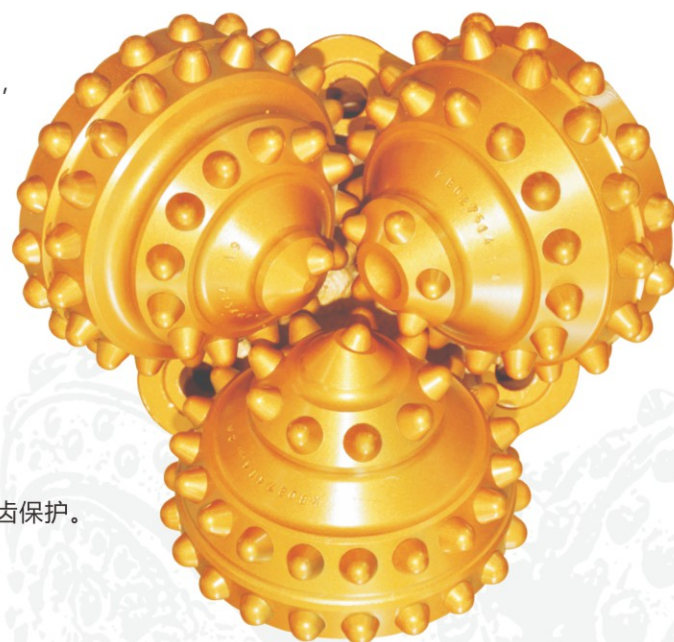
钻头重量 : 65kg

### 3、推荐使用参数

钻压 : 29625-59250lb/13.4-26.9T

转速 : 100-60rpm

风压 : 0.2-0.4MPa



## 9 7/8 SA735钻头使用说明

IADC编码 : 735 型号 : 9 7/8 SA735 尺寸 : 9 7/8 (251mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

适用地层 : 适用于高抗压强度、硬和研磨性高的地层, 例如 : 花岗岩、石灰岩、砂质页岩、白云岩、燧石等。

岩层抗压强度 : 43000-52000Psi/296-359MPa。

### 2、产品参数

轴承结构 : 滚柱--钢球--滚柱--止推块/密封

切削结构 : 外排球头齿, 内排锥球齿

内排齿齿型/齿数 锥球齿/119

外排齿齿型/齿数 球头齿/58

背锥齿齿型/齿数 平头齿/58

牙掌保护 : 掌背敷焊耐磨合金, 掌尖、掌背镶硬质合金齿保护。

连接螺纹 : 6 5/8" API

钻头直径 : 251mm

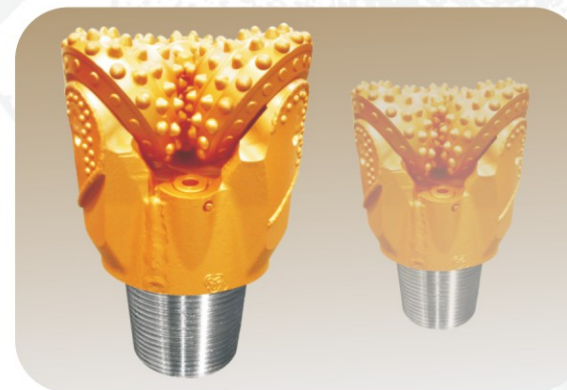
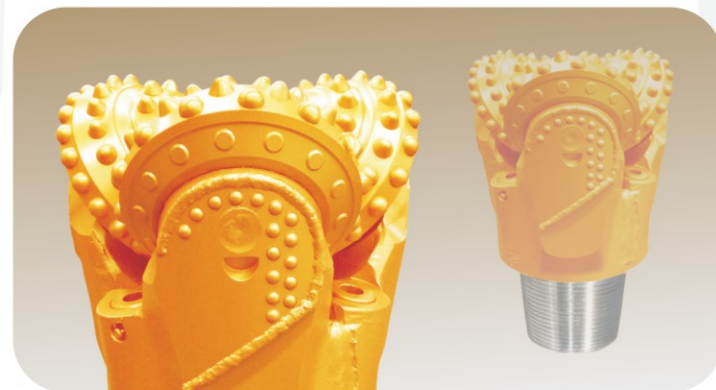
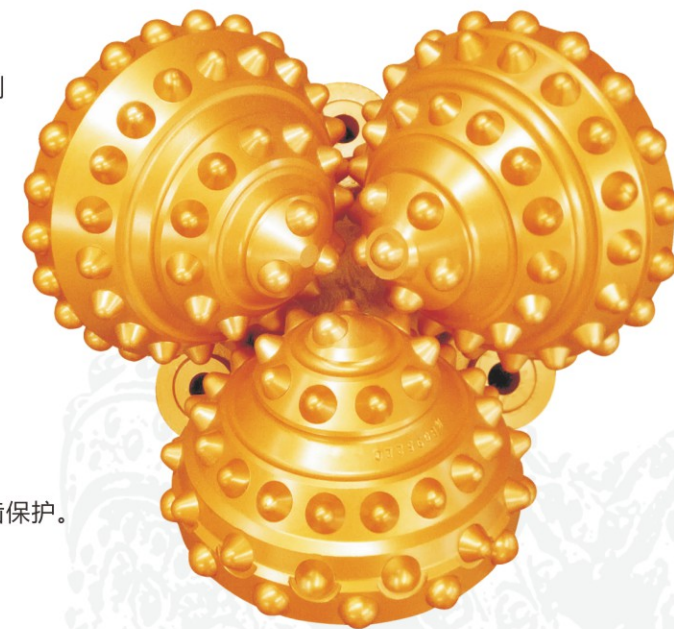
钻头重量 : 65kg

### 3、推荐使用参数

钻压 : 39500-69125lb/17.9-31.4T

转速 : 90-60rpm

风压 : 0.2-0.4MPa





## 9 7/8 K845钻头使用说明

IADC编码：845 型号：9 7/8 K845 尺寸：9 7/8 (251mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

适用地层：适用于高抗压强度、高硬度和研磨性高的地层。例如：磁铁石英岩、石英岩、花岗岩等。  
岩层抗压强度：58000-70000Psi/400-483MPa。

### 2、产品参数

轴承结构：滚柱-滚柱-滚柱-止推块/密封  
切削结构：外排球头齿，内排球头齿  
内排齿齿型/齿数 球头齿/141  
外排齿齿型/齿数 球头齿/55  
背锥齿齿型/齿数 平头齿/55  
牙掌保护：掌背敷焊耐磨合金，掌尖、掌背镶硬质合金齿保护。  
连接螺纹：6 5/8" API  
钻头直径：251mm  
钻头重量：65kg

### 3、推荐使用参数

钻压：49375-79000lb/22.4-35.8T  
转速：80-50rpm  
风压：0.2-0.4MPa



## 11 TJ835钻头使用说明

IADC编码：835 型号：11 TJ835 尺寸：11 (280mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

适用地层：适用于高抗压强度、高硬度和研磨性高的地层。例如：磁铁石英岩、石英岩、花岗岩等。  
岩层抗压强度：55000-66000Psi/379-455MPa。

### 2、产品参数

轴承结构：滚柱-滚柱-滚柱-止推块/密封  
切削结构：外排球头齿，内排球头齿  
内排齿齿型/齿数 球头齿/149  
外排齿齿型/齿数 球头齿/59  
背锥齿齿型/齿数 球头齿/118  
牙掌保护：掌尖、掌背敷焊耐磨合金和镶硬质合金齿保护。  
连接螺纹：6 5/8" API  
钻头直径：280mm  
钻头重量：74kg

### 3、推荐使用参数

钻压：55000-88000lb/25-39.9T  
转速：80-50rpm  
风压：0.2-0.4MPa





## 12 1/4 SA532钻头使用说明

IADC编码：532 型号：12 1/4 SA532 尺寸：12 1/4 (311mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

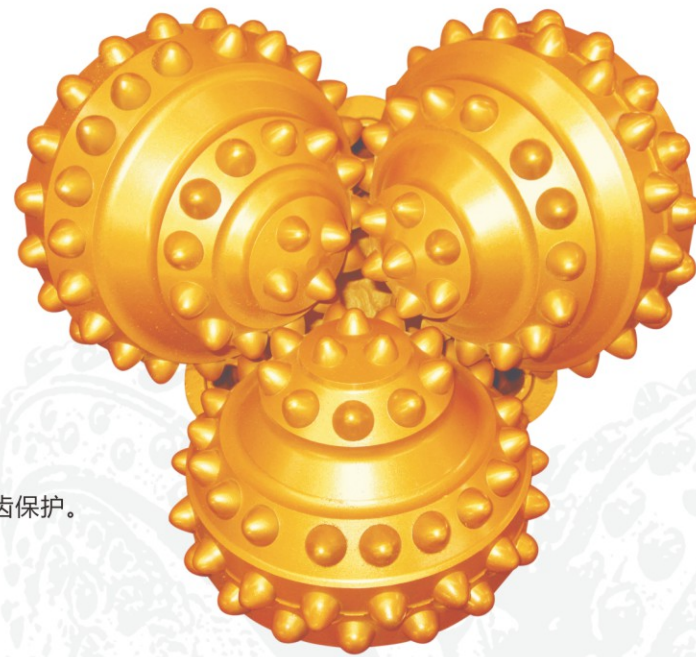
适用地层：适用于低抗压强度软地层。如：页岩、软石灰岩、含夹层白云岩、煤层等。  
岩层抗压强度：15000-23000Psi/103-159MPa。

### 2、产品参数

轴承结构：滚柱-钢球-滚柱-止推块/非密封  
切削结构：外排锥球齿，内排双球齿  
内排齿齿型/齿数 双球齿/90  
外排齿齿型/齿数 锥球齿/56  
背锥齿齿型/齿数 球头齿/112  
牙掌保护：掌背敷焊耐磨合金，掌尖、掌背镶硬质合金齿保护。  
连接螺纹：6 5/8" API  
钻头直径：311mm  
钻头重量：98kg

### 3、推荐使用参数

钻压：24500-61250lb/11.1-27.8T  
转速：110-80rpm  
风压：0.2-0.4MPa



## 12 1/4 SA635钻头使用说明

IADC编码：635 型号：12 1/4 SA635 尺寸：12 1/4 (311mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

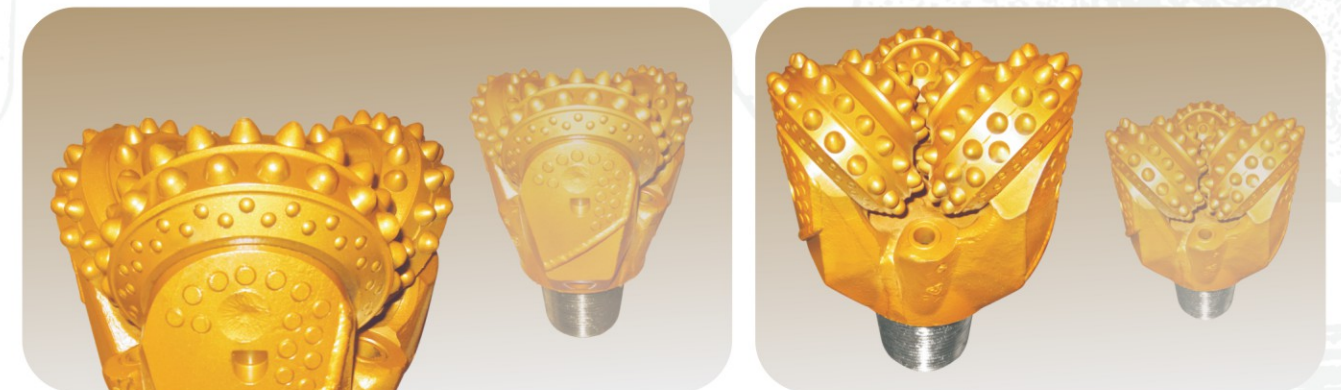
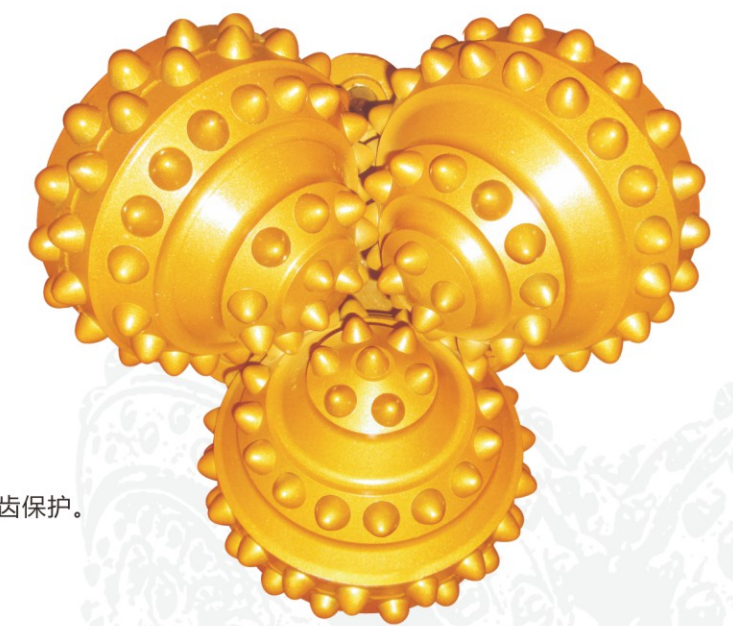
适用地层：适用于高抗压强度、中硬和研磨性高的地层。例如：石灰岩、砂岩、白云岩、燧石等。  
岩层抗压强度：29000-38000Psi/200-262MPa。

### 2、产品参数

轴承结构：滚柱-钢球-滚柱-止推块/密封  
切削结构：外排锥球齿，内排双球齿  
内排齿齿型/齿数 双球齿/90  
外排齿齿型/齿数 锥球齿/56  
背锥齿齿型/齿数 球头齿/112  
牙掌保护：掌背敷焊耐磨合金，掌尖、掌背镶硬质合金齿保护。  
连接螺纹：6 5/8" API  
钻头直径：311mm  
钻头重量：98kg

### 3、推荐使用参数

钻压：36750-73500lb/16.7-33.3T  
转速：100-60rpm  
风压：0.2-0.4MPa





## 12 1/4 SA745钻头使用说明

IADC编码：745 型号：12 1/4 SA745 尺寸：12 1/4 (311mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

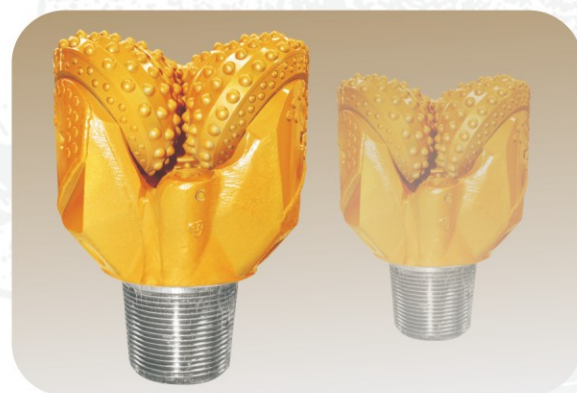
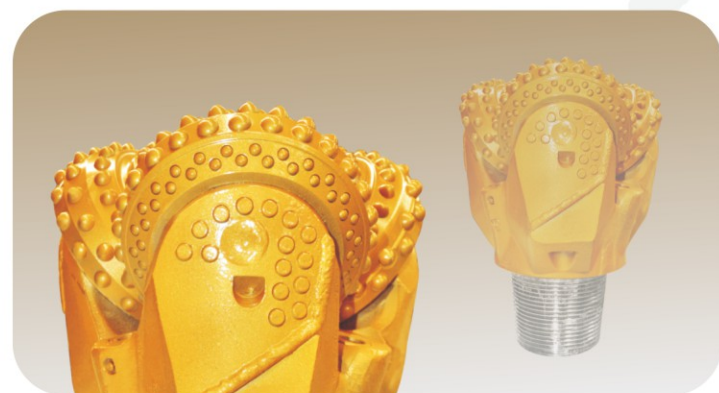
适用地层：适用于高抗压强度、硬和研磨性高的地层，例如：花岗岩、石灰岩、砂质页岩、白云岩、燧石等。  
岩层抗压强度：46000-56000Psi/317-386MPa。

### 2、产品参数

轴承结构：滚柱--钢球--滚柱--止推块/密封  
切削结构：外排球头齿，内排双球齿和球头齿  
内排齿齿型/齿数 双球齿/182，球头齿/11  
外排齿齿型/齿数 球头齿/61  
背锥齿齿型/齿数 球头齿/122  
牙掌保护：掌背敷焊耐磨合金，掌尖、掌背镶硬质合金齿保护。  
连接螺纹：6 5/8" API  
钻头直径：311mm  
钻头重量：98kg

### 3、推荐使用参数

钻压：49000-85750lb/22.2-38.9T  
转速：90-60rpm  
风压：0.2-0.4MPa



## 12 1/4 TJ735钻头使用说明

IADC编码：735 型号：12 1/4 TJ735 尺寸：12 1/4 (311mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

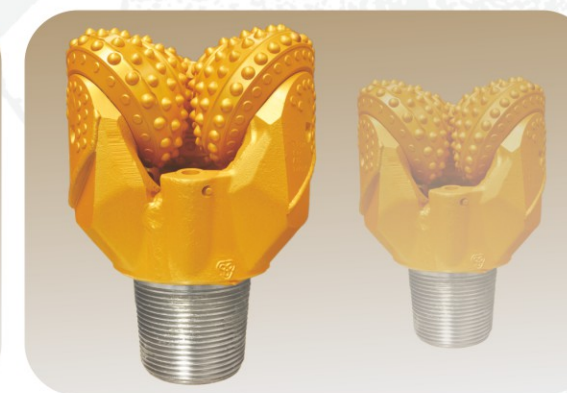
适用地层：专为打通风口设计，适用于高抗压强度、硬和研磨性高的地层。  
岩层抗压强度：43000-52000Psi/296-359MPa。

### 2、产品参数

轴承结构：滚柱--钢球--滚柱--止推块/密封  
切削结构：外排球头齿，内排双球齿和球头齿  
内排齿齿型/齿数 双球齿/182，球头齿/11  
外排齿齿型/齿数 球头齿/61  
背锥齿齿型/齿数 球头齿/122  
牙掌保护：掌背敷焊耐磨合金，掌尖、掌背镶硬质合金齿保护。  
连接螺纹：6 5/8" API  
钻头直径：311mm  
钻头重量：98kg

### 3、推荐使用参数

钻压：49000-85750lb/22.2-38.9T  
转速：90-60rpm  
风压：0.2-0.4MPa





## 13 3/4 TJ735钻头使用说明

IADC编码：735 型号：13 3/4 TJ735 尺寸：13 3/4 (352.8mm)

### 1、产品适用地层和岩层参数

适用地层：专为打通风口设计，适用于高抗压强度、硬和研磨性高的地层。

岩层抗压强度：43000-52000Psi/296-359MPa。

### 2、产品参数

轴承结构：滚柱--钢球--滚柱--止推块/密封

切削结构：外排锥球齿，内排双球齿

内排齿齿型/齿数 锥球齿/165

外排齿齿型/齿数 球头齿/66

背锥齿齿型/齿数 球头齿/132

牙掌保护：掌背敷焊耐磨合金，掌尖、掌背镶硬质合金齿保护。

连接螺纹：6 5/8"API

钻头直径：352.8mm

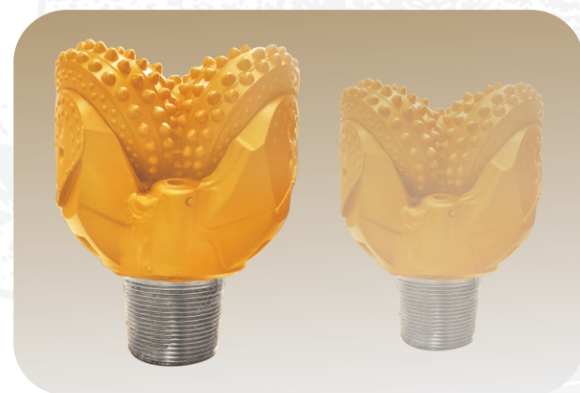
钻头重量：123kg

### 3、推荐使用参数

钻压：55000-96250lb/25-43.7T

转速：90-60rpm

风压：0.2-0.4MPa



## 三、我们的技术支持

新锐的目标不仅仅是满足客户的期望，而是要超越客户的期望。因为我们深深地明白，只有最好的为客户创造价值才能最大化的实现企业自身价值。

### ■ 降低钻孔成本

长期以来，新锐一直在自问：我的客户需要什么；我能为客户提供什么。因此新锐产品在保持高质量标准的同时，坚持致力于寻找降低钻孔成本的途径。

多年来，我们坚持以“钻孔米道更高、钻进速度更快”为设计宗旨，不断地改进技术，已经帮助多家客户使用到质量更好、效率更高的钻头，并且显著地降低了钻孔成本。

### ■ 技术支持

作为国内矿用牙轮钻头行业的领导者，新锐拥有知识最丰富、最专业的销售技术团队，我们的销售人员和技术工程师们将随时准备与您密切合作，按照您的特殊应用打造最合身的钻头和服务，为您的钻孔需求提供最佳解决方案。

### ■ 钻头选型

合理的钻头选型对提高钻进速度、降低钻井综合成本起着重要作用，而影响钻头选型的因素很多，其中所钻地层的岩石物理力学性质，如岩石的可钻性、强度、硬度等物理机械性质等对钻头选型尤为重要。

我们将根据客户的需求采集矿山岩石样品，并对岩石硬度、强度、可钻性进行分析，从而根据矿山的实际条件为您科学的选择出最适合的钻头。

### ■ 钻进方案的优化

合适的操作参数往往能明显的改善钻头的使用效果，利用我们专业的钻头知识和从各大矿山获得的经验，我们将帮助您更好和更快的钻孔。

为了更好的让更多的相关人员分享到我们的经验，我们已经将部分钻头使用经验进行总结并写入每一个钻头的使用说明书。同时，我们经验丰富的销售人员和技术工程师还可以根据您的需要提供为加强矿山人员技术水平而设计的现场培训课程。