



KTZJ

凯通钻具（集团）有限公司

CASTON DRILL TOOLS(GROUP)CO.,LTD



中国·凯通钻具
Chinese Kaitong drill

企业理念

Company Ideology

做 优 质 钻 具
Produce the high-quality drill tools
创 国 际 品 牌
Create an international brand

目 录

CONTENTS

- 01–02 公司简介
Company Profile
- 03–04 质量管理
Quality Management
- 05–10 生产工艺及设备
Production Technology and Equipment
- 11–58 产品介绍
Products
- 59–65 技术开发
Technology Development
- 66–68 营销与服务
Marketing and Service

欢迎您走进凯通集团
翻开手册的每一页
给您的不仅仅是信心，更是信任的承诺！



公司简介

凯通钻具（集团）有限公司是集产品科教、研发、生产、销售和服务于一体的专业钻杆钻具生产制造集团公司。

公司产品涉及领域为城市建设、管道传输建设运用的非开挖钻杆钻具；为资源开发运用提供矿山钻具、水井钻具、热源钻杆、石油钻具；为工程施工加固建设的锚固钻具；为开采处理险情的气体排险钻杆、抢险钻杆；为各种类钻机配套的联动配件等。同时，承接国内外 OEM 和 ODM 订单。我们还致力于开发新产品以满足不同工程领域、不同客户需求，年生产量达到 7000 多吨。

凯通钻具（集团）公司总部设在北京，集团公司旗下设有四家公司，分别为北京凯通卓尔科技有限公司，俄罗斯圣彼得堡凯通公司、无锡凯通钻具有限公司、宣化现代采掘机械有限公司。

北京凯通卓尔科技有限公司为集团科技研发中心、品牌营销中心；钻具研发、工程作业咨询、品牌营销、代理国内外品牌钻机等业务。

俄罗斯圣彼得堡凯通公司是公司设在海外营销机构，独立注册经营，主要销售石油钻具、非开挖钻具、非开挖水平定向钻机、旋挖钻机等。

无锡凯通钻具有限公司、宣化现代采掘机械有限公司为生产制造事业部，为实现“产业规模化、制造专业化、品质精良化”的资源配置经营理念，无锡凯通以非开挖整体钻杆、钻具、石油钻杆为主，宣化现代以非开挖焊接钻杆、潜孔钻杆钻具为主。

公司有国内最先进的钻杆生产线两条，主要关键设备包括智能全自动钻杆中频热处理生产线，该设备具有世界级领先水平、螺纹激光处理机、自制研发 600T 摩擦焊机是目前世界上钻杆焊接管径 300mm 规格最大的焊接机床，1000 吨加厚锻压机、各种智能数控螺纹加工设备、耐磨自动电焊机等设备。

公司研发中心技术人员 20 余人，保持钻探钻杆产品研发处于领先水平。钻杆管体加厚技术达到世界一流水平，反向挤压管体内过渡带成型技术，使石油钻杆内外加厚内过渡带长度达到 200 毫米以上，整体钻杆加厚技术更是全国领先。新型定向穿越钻杆紧密螺纹成型技术、双壁钻杆驱动全地质导向钻头、光谱型岩石穿越导向钻头申报并获得国家技术专利，该专利技术大大降低非开挖钻杆在施工中风险度。

公司拥有完善的质检中心，配置各类质量控制人员和系统化检验设备。已取得 ISO9001:2008, APIQ1 质量体系认证。

公司在国内外都拥有广阔的市场，因其产品质量可靠，信誉良好，凯通钻具与国内各知名品牌钻机制造商、工程施工商建立长期合作关系，并成为优质供应商。凯通品牌产品销往欧美等全球各国，受到国内外专业人士好评，口碑极佳。

凯通钻具追求专业化完美的品质、国际化的一流企业把集团公司打造成集团化的管理、市场化的经营、现代化的规模、国际化的服务，具有较强发展能力、盈利能力及国际竞争力的国际知名钻具制造公司。

Caston Drill tools (GROUP) is a professional drill pipe and drill tool manufacturer of science and education, research development, production, sales and service. Production include HDD drilling for city basic pipeline trenchless construction, Mining, water well, oil drilling for resources development, Anchor drilling for engineering construction, emergency rescue drilling for danger handle, Accessory for drill rig. The GROUP also to undertake OEM and ODM orders, committed to the development of new products to meet different engineering fields and customers demand. The annual year production capacity more than 7000 tons.

Caston Drill tools(GROUP) Headquartered in Beijing, equipped with four companies, Beijing Caston Drill Technology Co.,ltd , LLC KAITONG Russia, Wuxi Kaitong Drill Tools Co.,ltd, Xuanhua Xiantai Excavating Machinery Co.,ltd.

Beijing Caston Drill Technology Co.,ltd. is a group of science, technology research and development center, brand marketing center; and engineering work consulting, agent at domestic and abroad brand drill rig, and etc.

LCC KAITONG Russia is company overseas marketing agency, independent registered business, mainly sale oil drill tools, HDD and Rotating.

Wuxi Kaitong Drill Tools Co.,ltd, Xuanhua Xiantai Excavating Machinery Co.,ltd is the Group manufacturer. For the realization of the "industry scale, produce professional quality excellent," the allocation of resources management idea, Wuxi Caston mainly produce HDD forged drill pipe, tools and oil drilling ,Xuanhua Xiantai produce HDD and Ming friction welded drill pipe.

The Group has two most advanced pipe production lines, the automatic IF heat treatment production line has the world leading level, thread laser processor, self-research and development 600t drill pipe friction welder is the world largest welding machine, can welded pipe diameter 300mm, 1000t upset forging machine, kinds of intelligent CNC thread processing equipment, wear-resistant automatic welding machine and etc.

The Group's research and development center has technical personnel more than 20 persons, keep the drilling pipe product research and development in a leading level of the world. The drill pipe upset forging technology achieve world-class level, backward extrusion pipe transition zone forming technology, that the oil drill pipe IEU upset zone length 200mm above, forging drill pipe technology is best of the country. New directional crossing drill pipe thread molding technology, double-wall drill bit for all geology, spectral type rock directional guide bit declare and obtains the national technology patents, the patent technology greatly reduces the risk of trenchless pipe in the construction.

The GROUP has a professional quality testing center, configuration of quality control personnel and systematic test equipment, and have get the ISO9001:2008, API 5 DP certificate.

The GROUP has broad market both domestic and abroad, cause of reliable and reputable product quality, Csaton establish long-term cooperative relations with domestic famous drill rig manufacturers, and become the qualified supplier. Csaton brand products are exported to Europe, the United States and other countries around the world, is well received by domestic and foreign professionals.

The GROUP work for the professional perfect quality, international first-class enterprise. Caston Committed to the company into the collectivization management, market-oriented operation, the modernization scale, international services, with strong development capacity, profitability and international competitiveness international drilling manufacturing company.

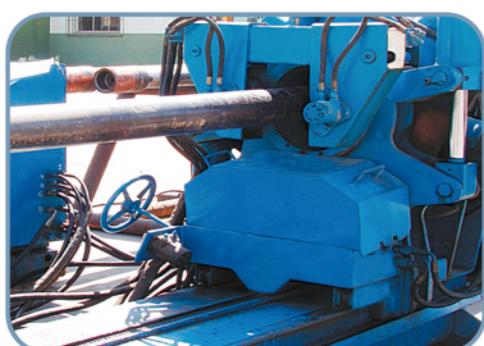
已获认证



质量管理

Quality Management

- ▶ 按照API标准生产检验各类产品，保证了产品质量的稳定可靠。
 - ▶ 公司配备了磁粉探伤，超声波探伤，螺纹检测，同轴度检验，硬度及壁厚检验等检验、测试设备，使各工序在监控下完成。
 - ▶ 公司拥有先进现代化实验室，对材料化学成分分析。机械性能测试及热处理金相分析，从而保证产品理化性能的可靠性。
 - ▶ 公司拥有一支专业资质的检验队伍，深化产品质量符合API标准要求。
- ▶ All kinds of products are inspected according to API standar, ensure the product quality stable and reliable.
- ▶ The company have equipped with magneta test,ultrfonac,thread test,right align-ment test,hardness test and so on inspection and testing equipment, to guarantee each process under surveillance on paper.
- ▶ Companies with advanced modern laboratory of materials, chemical composition analysis, mechanical properties test and metallographic analysis, so as to ensure the reliability of the physical-chemical properties of the products.
- ▶ CDTC owns a professional qualifications, deepen the product quality inspection team with APIT standard.



扭矩实验
Torque experiment



质量管理

Quality Management



螺纹影像仪
Thread Image



拉伸试验
Tensile test



螺纹单向仪
Screw Thread Unidirectional Apparatus



超声波硬度计检验
Inspection of ultrasonic hardness Test



金相组织结构分析
Analysis for Metallic Structure



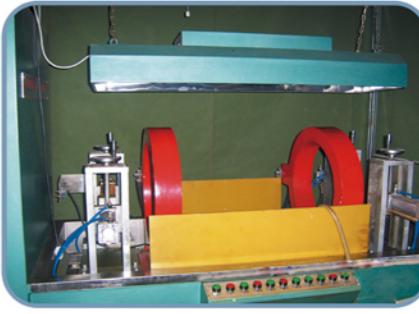
三点压力检验
Three Point Pressure Test



冲击试件制作
Make the Impact Test Item



硬度检验
Hardness Test



磁粉检验
Magneta Test



V型缺口投影仪
V-notch projector



超声波检验
Ultra sonic Test



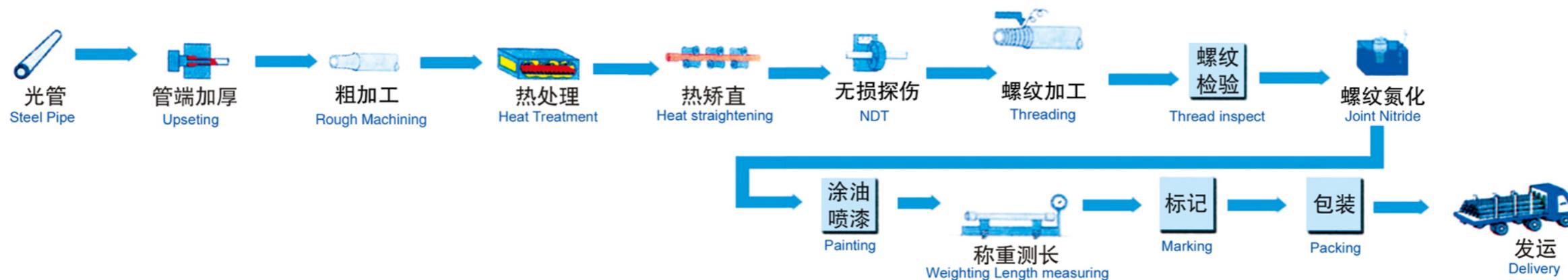
冲击试验
Impact Test

生产工艺及设备 | 生产工艺

Production Technology and Equipment/Production Technology

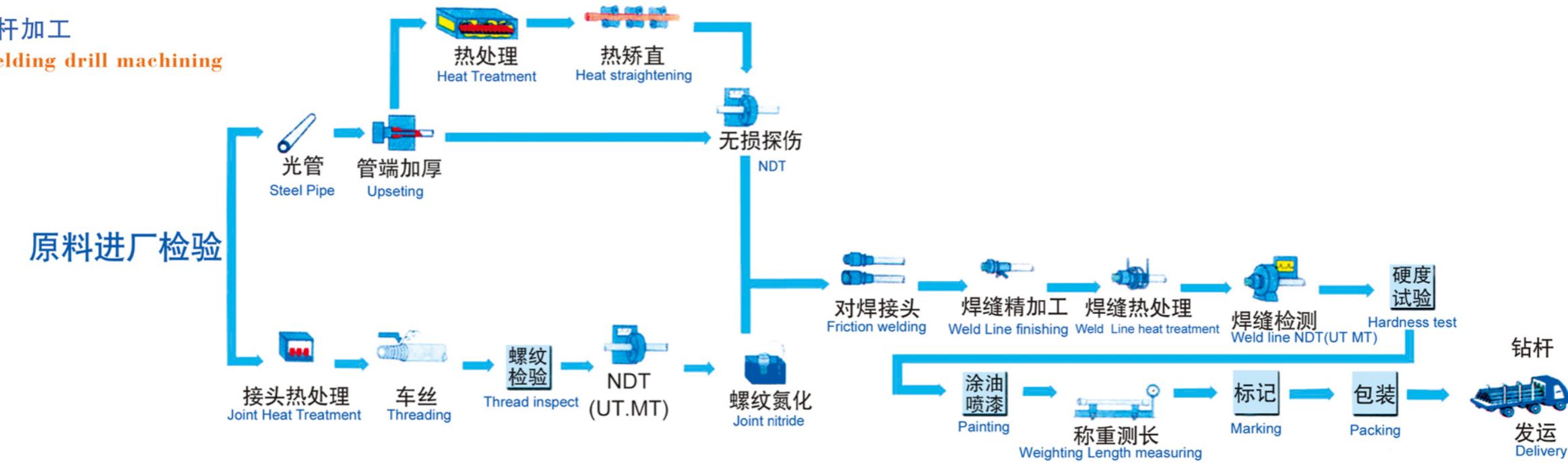
■ 整体钻杆加工

Overall drill machining



■ 摩擦焊钻杆加工

Friction welding drill machining



生产工艺及设备 | 接头加工

Production technology and equipment/Joint Processing

■ 热挤压机

Hot extrusion machine

采用1250T液压机对接头进行锻造加工，改善材料金相纤维组织，提高冲击韧性，从而保证接头的综合机械性能。

Adopt 1250 T-connector hydraulic for joints forging ,to improve the metallurgical fibrous tissue and impact toughness. So guarantee the comprehensive mechanical propertide of the welding joints.



■ 多功能调质设备

Heat treatment equipment

可控气氛多功能热处理设备对工具接头调质处理，保证每个工件的回火索氏体转化较为充分，大大提高接头的机械性能。

To use controllable atmosphere heat treatment equipment. Ensure each workpiece sorbite transference more fully,greatly enhance the mechanical propertiesof joints.



■ 螺纹加工设备

Thread machining equipment

采用长城数控机床进行螺纹精加工，保证了螺纹表面光洁度及螺纹紧密距公差。

To use great Wall CNC machine tool to thread finish machining and thread close tolerances.



生产工艺及设备 | 接头加工

Production technology and equipment/Joint Processing

■ 630LYJ 加厚机组

630LYJ Upsetter Unit

主要设备有两工步中频加热炉，立柱式液压加厚机，自动送退料辅助线，冷却水循环水冷机等组成。做到了钢管加厚生产连续、高效、且具有极高的机械化、自动化程度。

There are two step major equipment furnace, vertical column thick-enging hydraulic machines, automatic feed material support withdrawal line, the water cycle cooling water and other components. Thickening of the pipe production to continuous, cost-edective, and reached highly mechanized, and the automation degree.



■ 1000CYJ 加厚机组

1000CYJ Upsetter Unit

主要设备有三工步中频加热炉，C型液压加厚机，步进式自动送料线，自动水冷却机组。其工艺特点是成型速度快稳定性好，适合于符合API 5D要求的各种管端加厚。

Major equipment including furnace, C-type hydraulic thickening machine, automatically stepwise line, automatic water coolong unit. Its technics charaterisitic is molding speed, well stability .Suitable for each upsetting accord API 5D.



■ 双线调质机组

Double line quenched and tempered Unit

由淬火机床、回火机床和自动化控制系统组成，对石油管体加厚后热处理比传统箱式炉热处理有明显优势，该套设备具有世界领先的技术水平。

Have quenching machine,temperin machine tool and automation control system, control of the oil thickening after heat than traditional box-type furnace heat treatment are obvious advantages. And to indentify the sets of equipment with word leading technology level.



生产工艺及设备 | 接头加工

Production technology and equipment/Joint Processing



600T混合式摩擦对焊机
600T Friction Welding Machine

拥有30T,40T,60T,80T,130T,200T,400T,600T共八台摩擦对焊机，采用连续加惯性摩擦焊技术，通过电脑监测焊接参数，从而保证了焊接质量。

采用形变热处理技术，利用焊接热及顶锻变形，通过焊机自动喷淋淬火，辅以二道回火工序，得到目前国际上最高性能指标的焊缝组织结构。

采用独特的内飞边冲切技术及焊缝内外磨工序消除焊接应力集中，使焊缝美观整洁，提高了钻杆的使用寿命。

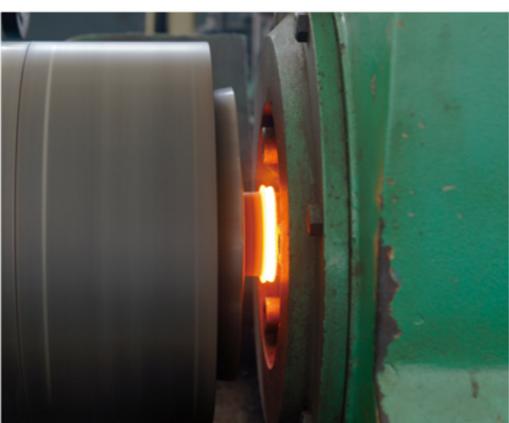
配备了自动测长称重，自动喷漆，保证了产品的内外在质量。

Friction welder machine have 30T,40T,60T,80T,130T,200T,400T,600T,8 friction welder machine, adopt continuous and inertia friction welding, and monitor parameter by computer to guarantee the weld quality fundamentally.

To use Deformation heat treatment, quote welding heat and top deformation, through the welder sprinkler quenching, with tempering welding process , get the highest international performance index of the organization performance.

Adopt unique within the punching techniques and flash and grinding process to eliminate the stress concentration areas. Make a perfect pipe and improve weld appearance pipe using life.

Equipped with automatic weighing and spray length measurement, guarantee the products and external quality.

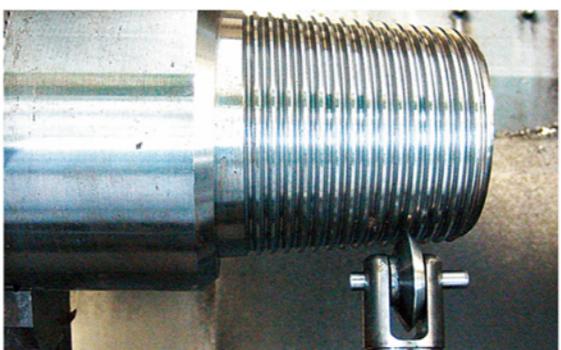


生产工艺及设备 | 接头加工

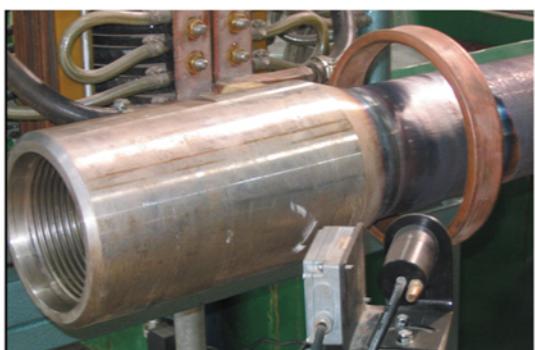
Production technology and equipment/Joint Processing



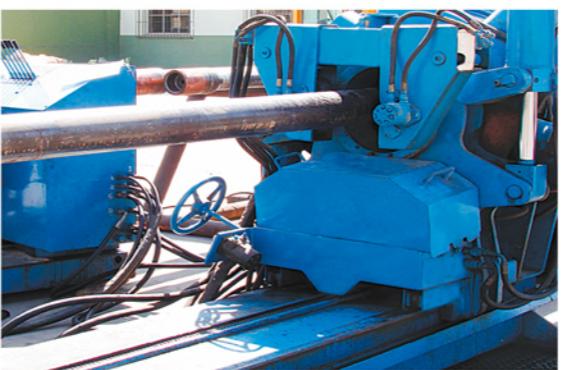
生产流水线
Production lines



螺纹冷滚压
Cold rolling thread



焊缝回火
Weld tempering



上卸扣机
The shackle machine



接头螺纹激光处理
Threaded joints laser treatment

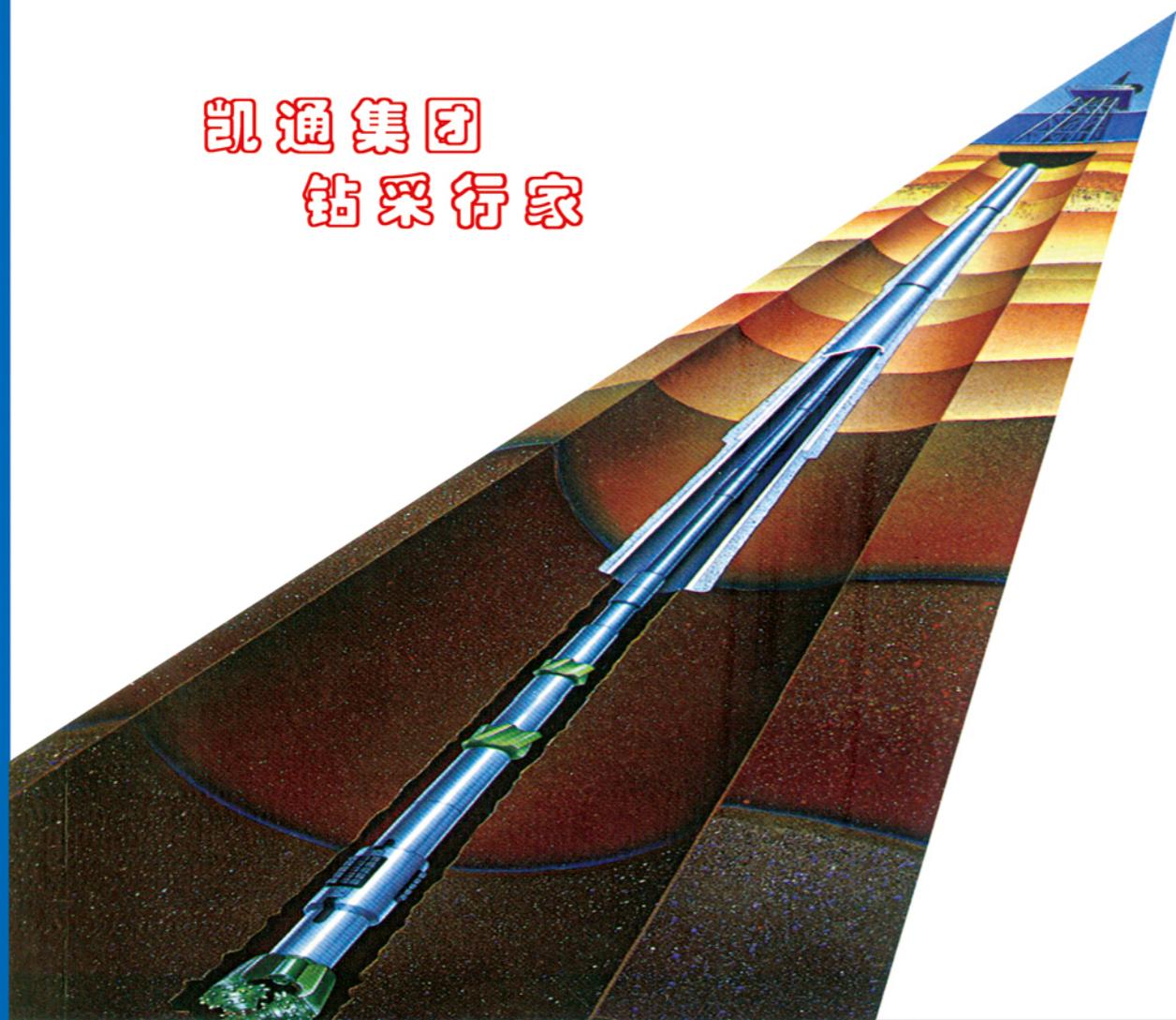
产品介绍 | 石油钻杆 钻具

Products /API Drill pipe Series

石油钻具

OIL DRILLING

凯通集团
钻采行家



凯通十分重视新技术新产品的研发，近年来在抗硫钻杆的开发、抗疲劳钻杆、高抗扭钻杆接头、低温钻杆、抗疲劳钻杆接头、智能钻杆等方面进行了大量卓有成效的工作，目前已成功开发出凯通自己的抗硫钻杆、双台阶高抗扭钻杆接头和具有国际先进水平的钻杆加厚技术和产品，这些产品已经在国内外市场得到良好应用和广泛的好评。

凯通钻杆

规格: 2-3/8" — 6-5/8"

钢级: E75、X95、G105、S135

接头扣型: NC26、NC31、NC38、
NC40、NC46、NC50、NC56、5-
1/2FH、6-5/8FH

凯通加重钻杆

规格: 3-1/2"、4-1/2"、5"、5-1/2"

管体材质: AISI1340H、37Mn5

焊接加重钻杆接头材质: 4145H

接头扣型: NC38、NC46、NC50、5-1/2
FH

项目 /Item		允许偏差 /Tolerance	
管体 /Pipe Body	外径 /Outside Diameter	$D \leq 101.6\text{mm} +0.79\text{mm}$	
	壁厚 /Wall Thickness	$D \geq 114.3\text{mm}^{+0.1\%}_{-0.5\%} D$	
重量 /Weight	单根 /Single Lengths	$-12.5\% t$	

名称 Name	锥度 Taper mm/m	螺距每英寸 Pitch per in mm	紧密度 Stand off mm	
			钻杆 Drill Pipe	公端 Pin 2 3/8 -0 7 5/8
		± 0.038		0.254 -0.127
		± 0.038		+0 -0.254

钢级 Grade	化学成分 /Chemical composition	
	P	S
E75	< 0.015	< 0.003
X95	< 0.015	< 0.003
G105	< 0.015	< 0.003
S135	< 0.015	< 0.003
工具接头 /Tool Joint	< 0.015	< 0.003

产品介绍 | 石油钻杆 钻具

Products / API Drill pipe Series

◆ 规格 Size

規格外径 Size Designation		公称重量 Calculated Weight	计算重量 Calculated Weight		钢级 Grade	壁厚 Wall Thickness		加厚形式 Upset End	接头型号 Connection
in	mm		lb/ft	kg/m		in	mm		
2 3/8	60.3	3.65	6.26	9.32	E.X.G.S	0.280	7.11	EU	NC26
2 7/8	73.0	10.40	9.72	14.48	E.X.G.S	0.362	9.19	EU	NC31
3 1/2	88.9	13.30	12.31	18.34	E.X.G.S	0.368	9.35	EU	NC38
3 1/2	88.9	15.50	14.63	21.79	E.X.G.S	0.449	11.40	EU	NC38,NC40
4	101.6	14.00	12.93	19.26	E.X.G.S	0.330	8.38	IU,EU	NC40
4 1/2	114.3	16.60	14.98	22.31	E.X.G.S	0.337	8.56	EU,IEU	NC46,NC50
4 1/2	114.3	20.00	18.69	27.84	E.X.G.S	0.430	10.92	EU	NC50
5	127.0	19.50	17.93	26.71	E.X.G.S	0.362	9.19	IEU	NC50
5	127.0	25.60	24.03	35.79	E.X.G.S	0.500	12.70	IEU	NC50
5 1/2	139.7	21.90	19.81	29.51	E.X.G.S	0.361	9.17	IEU	5 1/2 FH
5 1/2	139.7	24.70	22.54	33.57	E.X.G.S	0.415	10.54	IEU	5 1/2 FH
6 5/8	168.3	25.20	22.21	33.09	E.X.G.S	0.330	8.38	IEU	6 5/8FH
6 5/8	168.3	27.70	24.24	37.10	E.X.G.S	0.362	9.19	IEU	6 5/8FH



石油钻杆 Oil Drill

◆ 机械性能 Mechanical Performance

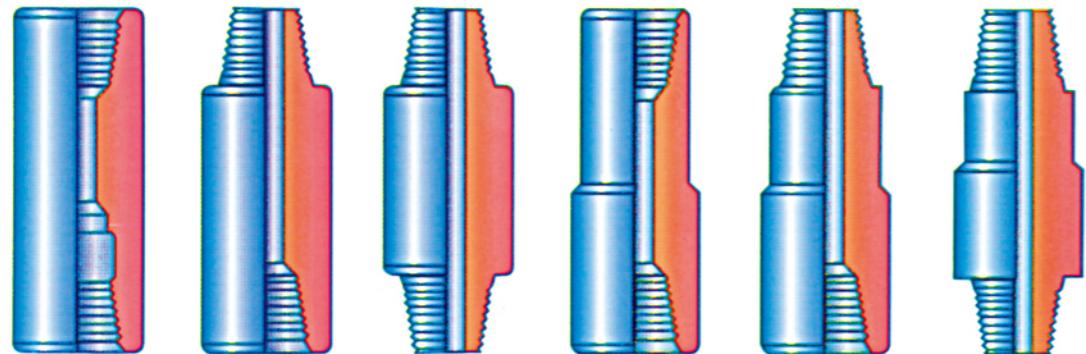
管体 Pipe Body	钢级 Grade	屈服强度 Yield Strength			抗拉强度 Tensile Strength		伸长率 Elongation (%)	全尺寸纵向 夏式冲击力 Full Size Charpy Impact Test(J)		
		最低/min		最高/max		'min			硬度 Hardness	
		Psi	Mpa	Psi	Mpa	Psi	Mpa	HB	HRC	
		E75	75000	517	105000	724	100000	689	-	-
	X95	95000	655	125000	862	105000	724		-	-
	G105	105000	724	135000	931	115000	793		-	-
	S135	135000	931	165000	1138	145000	1000		-	-
焊缝 Weld Zone	Tool Joint	120000	827.4	-	-	140000	965.3	≥ 13%	≥ 285	-
	E75	75000	517	-	-	100000	689		-	≤ 37
	X95	88000	609	-	-	103000	712		-	≤ 37
	G105	95000	655	-	-	105000	724		-	≤ 37
	S135	105000	724	-	-	115000	793		-	≤ 37



钻杆接头 Drill pipe joints

产品介绍 | 石油钻杆 钻具

Products / API Drill pipe Series



转换接头
Cross-Over Subs



PDC钻头
PDC drill bit



PDC钻头
PDC drill bit



牙轮钻头
Cone bit



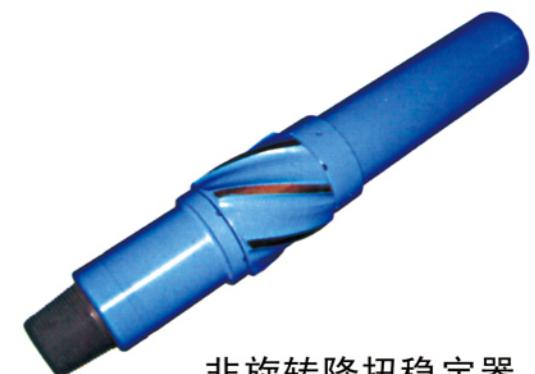
牙轮钻头
Cone bit



提升短节
Lifting Subs



提丝
Lifting Cap/Plug



非旋转降扭稳定器
Non-Rotary Sleeve Type



铸钢护丝

Cast Steel Thread Protectors/Lifting Bail

产品介绍 | 石油钻杆 钻具

Products / API Drill pipe Series



外平型钻杆 Outside the flat drill

凯通集团外平型钻杆适用于特殊钻井条件和油井维修作业。管体采用特殊内加厚技术。使加厚端外径、钻杆接头外径以及管体外径相等同或接近一致。使用特殊螺纹连接弥补由于外径减小导致的抗扭强度的降低。

外平型钻杆的优点：
 *外平型结构有利于井下塌方等事故的处理
 *使用特殊螺纹连接弥补由于外径减小导致的抗扭强度的降低
 *适用于小井眼钻井、油井维修作业、小半径水平井钻井、车载钻机和煤层气钻井

*凯通集团外平型钻杆规格包括：2-3/8、2-7/8、3-1/2、4、4-1/2和5。

内平型钻杆 The flat drill

减少压力损耗增加水力是提高钻速的关键。凯通集团的专利内平型钻杆管体采用特殊的外加厚技术增加加厚区域内径，接头使用大水眼直径。加厚端内径、接头内径与管体内径相差无几。

内平型钻杆优点：
 *环空压力损耗减少20%—50%
 *增加水力效力和钻进速度
 *内平结构减少冲蚀增加疲劳寿命
 *减少加厚过渡带消失处应力集中
 *降低疲劳失效可能性
 *适用于连续取芯和绳索取芯



加重钻杆 Aggravation Drill

在钻进过程中加重钻杆是从柔性钻杆到刚性钻铤的过渡：

- *减少钻杆和钻铤之间的应力集中
- *防止压差卡钻
- *中间加厚部位可避免过度的屈曲

凯通API加重钻杆规格系列有以下几种：

- *尺寸：2-7/8 — 6-5/8的全部规格
- *形式：焊接式、整体式
- *类型：普通加重钻杆、螺旋加重钻杆
- *螺纹形式：API NC31—NC50、5-1/2FH 和6-5/8FH
- *加重钻杆规范：APISPEC7-1、APISPEC7-2

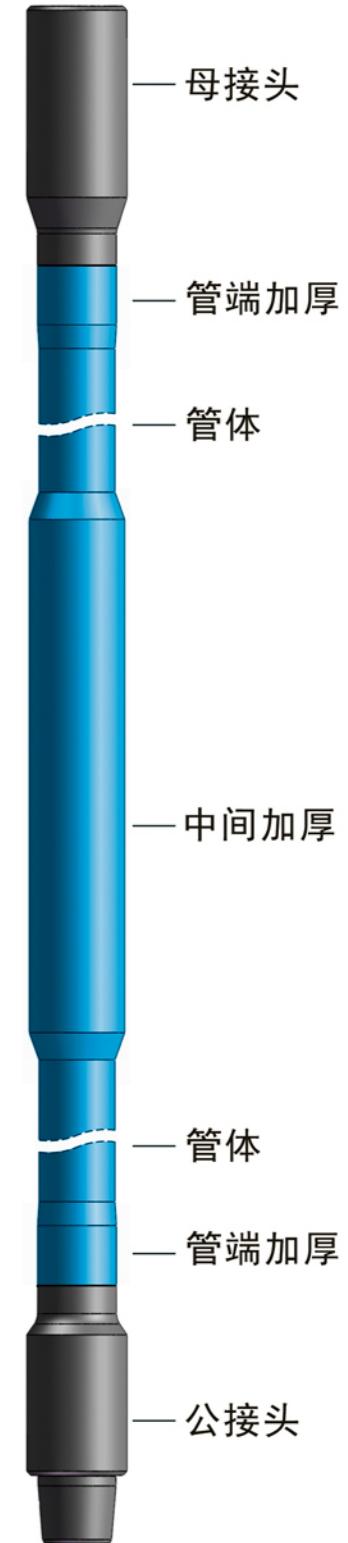
凯通内控标准：

- *钻杆管体和接头高冲击韧性提高抗疲劳性能
- *公接头应力释放槽、母接头后扩孔结构减小应力集中，提高疲劳性能
- *管体100%FLUT+100%MPI,接头和焊区100%UT+100%MPI

优化加重钻杆性能：

- *接头上卸扣
- *螺纹冷滚压
- *耐磨带
- *内涂层

为满足苛刻条件钻探，凯通集团提供高标准加重钻杆。



产品介绍 | 石油钻杆 钻具

Products / API Drill pipe Series

钻铤 Drill Collar

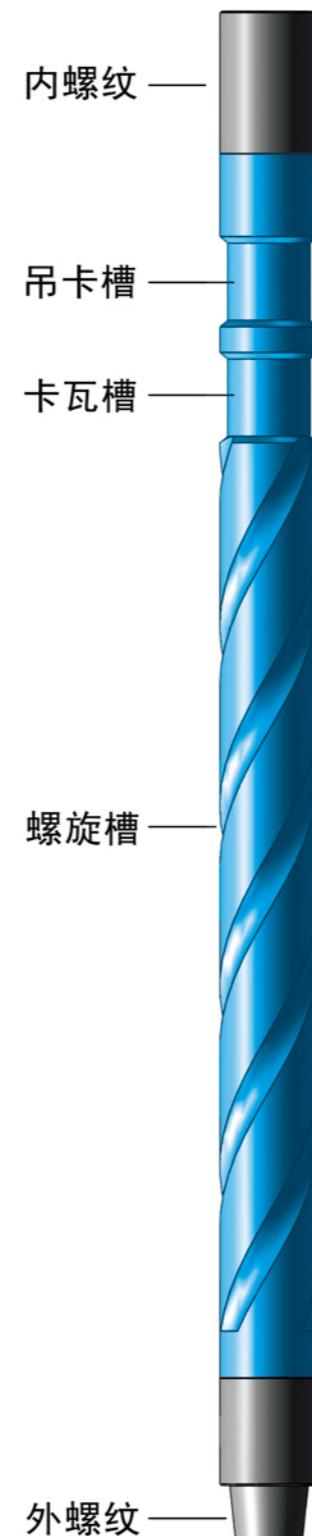
钻铤是为钻头施加钻压增进钻进工作的一种厚壁管材；凯通API钻铤规格包括：

尺寸：3-1/8" — 11"

类型：圆钻铤、螺旋钻铤、无磁钻铤

钻铤规范：API SPEC7-1、API SPEC7-2、API RP 7G

为满足深井和苛刻条件钻探，凯通钻具研发了一系列专利产品。凯通钻具强劲的研发能力为企业成功开发特殊螺纹和钢级，满足高抗扭和含硫、极寒等特殊环境钻井要求。



Drill Pipe Tool Joint 钻杆接头



Thread Type 螺纹类型	Drill Pipe 钻杆					Tool Joint 工具接头									
	Size 规格		Nonnominal Weight 公称重量	Upset Type 加厚形式	Grade 钢级	OD of Pin & Box 外、内螺纹 外径		ID of Pin 外螺纹 内径		Pin in OD Length 外螺纹大钳 长度		Box in OD Length 内螺纹大钳 长度		Weld Ncck 吊卡处 直径	Torsional Ration Pin to Drill Pipe Body 外螺纹对管体 抗扭强度比
	mm	in	kg/m	lb/ft		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
NC26 (2 3/8IF)	60.3	2 3/8	9.9	6.65	EU	E75									1.1
						X95	85.7	3 3/8	44.45	1 3/4	177.8	7	203.2	8	65.1
						G105									0.87
NC31 (2 7/8IF)	73.0	2 7/8	15.49	10.4	EU	E75			53.98	2 1/8					0.79
						X95	104.8	4 1/8	50.8	2			177.8	7	228.6
						G105			50.8	2			9	81.0	1.03
NC38 (3 1/2IF)	88.9	3 1/2	14.15	9.5	EU	E75	111.1	4 3/8	41.28	1 5/8					0.9
						E75	120.7	4 3/4	68.26	2 11/16	203.2	8	266.7	10.5	98.4
						X95			65.09	2 9/16					0.82
NC38 (3 1/2IF)	88.9	3 1/2	19.81	13.3	EU	E75	127.0	5	61.91	2 7/16	203.2	8	266.7	10.5	98.4
						G105			53.98	2 1/8					0.86
						E75			65.09	2 9/16					0.8
NC38 (3 1/2IF)	88.9	3 1/2	23.09	15.5	EU	E75	127.0	5	61.91	2 7/16	203.2	8	266.7	10.5	98.4
						X95			53.98	2 1/8					0.97
						G105									0.83
NC40 (4FH)	101.6	4	20.85	14.0	EU	S135	139.7	5 1/2	57.15	2 1/4	177.8	7	254.0	10	98.4
						E75			71.44	2 13/16					1.01
						X95	133.4	5 1/4	68.26	2 11/16					0.86
NC40 (4FH)	101.6	4	20.85	14.0	EU	G105	139.7	5 1/2	61.91	2 7/16					0.93
						S135			50.8	2					0.87
						E75			82.55	3 1/4					1.43
NC46 (4IF)	114.3	4 1/2	20.48	13.75	EU	X95	152.4	6	82.55	3 1/4	177.8	7	254.0	10	114.3
						G105			82.55	3 1/4					1.13
						S135			76.20	3					1.02
NC46 (4IH)	114.3	4 1/2	20.48	13.75	IU	E75	152.4	6	85.73	3 3/8	177.8	7	254.0	10	119.1
						X95			82.55	3 1/4					1.2
						G105			76.20	3					0.94
NC50 (4 1/2IF)	114.3	4 1/2	20.48	13.75	EU	E75	168.28	6 5/8	95.25	3 3/4	177.8	7	254.0	10	127.0
						X95			82.55	3 1/4					1.32
						G105			76.20	3					0.81
NC46 (4IF)	114.3	4 1/2	24.73	16.6	IEU	E75	158.8	6 1/4	82.55	3 1/4	177.8	7	254.0	10	119.1
						X95			76.20	3					1.09
						G105			76.20	3					1.01
NC46 (4IF)	114.3	4 1/2	24.73	16.6	IEU	S135			69.85	2 3/4					0.91
															0.81

产品介绍 | 石油钻杆 钻具

Products / API Drill pipe Series

Thread Type 螺纹类型			Drill Pipe 钻杆		Grade 钢级			Tool Joint 工具接头		Weld Neck Pin to Drill Pipe Body 外螺纹对管体 抗扭强度比		
	Size 规格		Non-ninal Weight 工称重量	Upset Type 加厚形式		OD of Pin & Box 外、内螺纹 外径		ID of Pin 外螺纹 内径		Pin OD Length 外螺纹大钳 长度	Box OD Length 内螺纹大钳 长度	
NC50 (41/21F)	114.3	41/2	24.73	16.6	EU	E75		95.25	33/4			1.23
						X95	168.28	65/8		177.8	7	0.97
						G105		95.25	33/4			0.88
						S135		88.9	31/2			0.81
NC46 (41F)	114.3	41/2	29.8	20	IEU	E75		76.20	3			1.07
						X95	158.8	61/4		177.8	7	0.96
						G105		69.90	23/4			0.96
						S135		63.50	21/2			0.81
NC50 (41/21F)					EU	E75		57.20	21/4			1.02
						X95	168.28	65/8		177.8	7	0.96
						G105		92.10	21/8			0.86
						S135		88.90	31/2			0.87
NC50 (41/21F)					IEU	E75		88.90	31/2			0.92
						X95	168.28	65/8		177.8	7	0.86
						G105		82.55	31/4			0.89
						S135		69.85	23/4			0.86
51/2FH	29.05	19.5		IEU	127.0	E75	177.8	7	95.25	33/4		1.53
						X95	177.8	7	95.25	33/4		1.21
						G105	177.8	7	95.25	33/4		1.09
						S135	184.15	71/4	88.90	31/2		0.98
NC50 (41/21F)					IEU	E75	168.28	65/8	88.90	31/2		0.86
						X95	168.28	65/8	76.20	3		0.86
						G105	168.28	65/8	69.85	23/4		0.87
						S135	177.8	7	88.90	31/2		1.21
51/2FH	38.13	25.6	IEU		127.0	E75	177.8	7	88.90	31/2		0.95
						X95	177.8	7	88.90	31/2		0.99
						G105	184.15	71/4	88.90	31/2		0.83
						S135	184.15	71/4	82.55	31/4		1.11
51/2FH	32.62	21.9	IEU	139.7	51/2	E75	177.8	7	101.60	4		0.98
						X95	177.8	7	95.25	33/4		1.02
						G105	184.15	71/4	88.90	31/2		0.96
						S135	190.5	71/2	76.20	3		0.99
51/2FH	36.79	24.7	IEU		139.7	E75	177.8	7	101.60	4		1.01
						X95	184.15	71/4	88.90	31/2		0.92
						G105	184.15	71/4	88.90	31/2		0.86
						S135	190.5	71/2	76.20	3		1.04
65/8FH	37.54	25.2	IEU	168.3	65/8	E75	203.2	8	127.00	5		0.82
						X95	203.2	8	127.00	5		0.87
						G105	209.55	81/4	120.65	43/4		0.86
						S135	215.9	81/2	107.95	41/4		0.96
65/8FH			IEU	41.29	27.7	E75	203.2	8	127.00	5		0.89
						X95	209.55	81/4	120.65	43/4		0.81
						G105	209.55	81/4	120.65	43/4		0.8
						S135	215.9	81/2	107.95	41/4		

整体翼式稳定器规格
Specifications-Integral Blade Stabilizer

Bit size (in) 钻头直径	O.D. (mm) 钻头直径	O.D. of body (mm) 两端本体直径	I.D. (mm) 内径	Length (mm) 长度
6	152.2	121	51	1200
61/4	158.7	121	51	1200
61/2	165.1	121	51	1200
71/2	190.5	159	57	1600
77/8	200	159	57	1600
81/2	215.0	165	71	1800
91/2	241.3	197	71	1800
121/4	311.2	203	76	1800
16	406	229	76	2200
171/2	444.5	241.3	76	2200
24	609.5	241.3	76	2540
26	660.4	241.3	76	2540
28	711.2	254	76	2540

String type connections 钻柱型螺纹类型		Near bit type connections 井底型螺纹类型	
Top 上端			

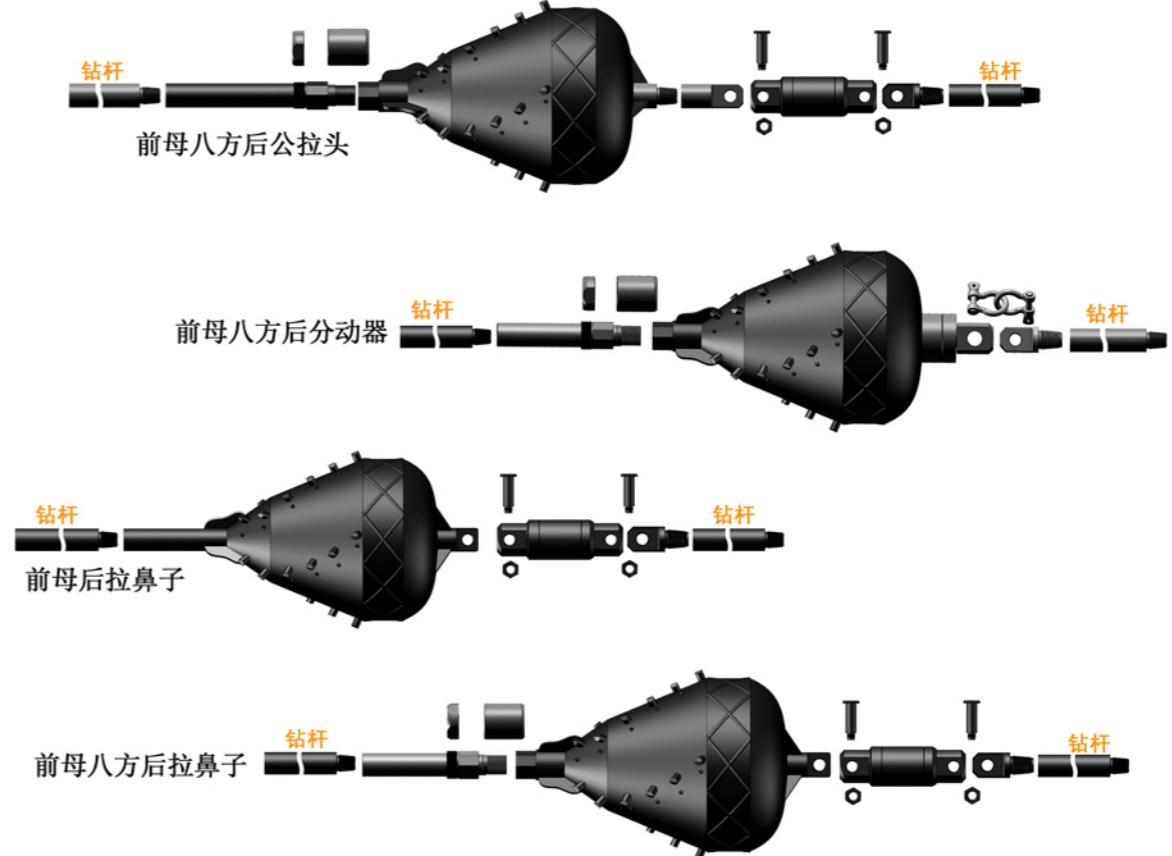
产品介绍 | 非开挖钻具
Products / API Drill pipe Series



回扩头：回扩头有切削式，挤压式，和流道式等不同种类回扩钻头，用户可根据不同地址结构选用，切扩齿选用特殊合金，抗冲击耐磨性好，采用分体水道设计，使筒内不进泥浆，大大减轻回拖时的回扩头重量，根据不同施工条件可更换不同口径的喷水口

There are cutting back expansion head type, extrusion, and runner-type drills such as different types of back expansion, the user can choose according to different address structure, cutting teeth made of special alloy expansion, impact wear resistance, the use of split channel design, so not into the mud barrel, greatly reducing the weight back to the trailer back when expanding head, you can switch to a different caliber spout according to different construction conditions

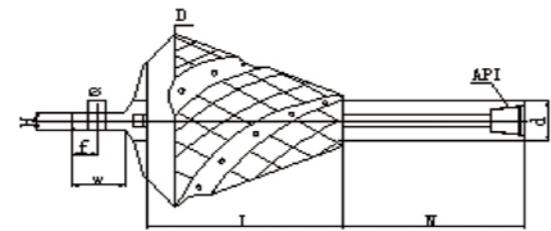
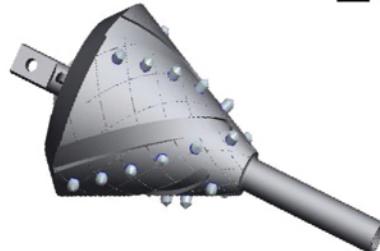
连接形式 Connection form



产品介绍 | 非开挖钻具

Products / API Drill pipe Series

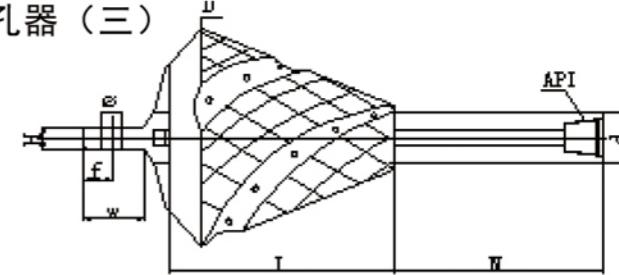
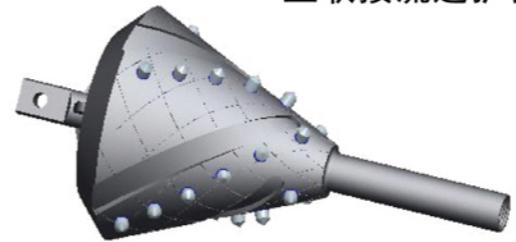
直联接流道扩孔器（一）



型号规格	D	L	N	W	f	H	Φ	d	API	Kg
KTK60L-Z	200	250	350	100	48	30	32	70	60/1 “5牙”	32
KTK60L-Z	250	280	370	100	48	30	32	70	60/1 “5牙”	43
KTK60L-Z	300	330	380	100	48	30	32	70	60/1 “5牙”	67
KTK60L-Z	400	420	400	100	48	30	32	70	60/1 “5牙”	120
KTK60L-Z	500	520	400	100	48	30	32	70	60/1 “5牙”	150
KTK60L-Z	600	620	400	100	48	30	32	70	60/1 “5牙”	192
KTK60L-Z	700	710	400	100	48	30	32	70	60/1 “5牙”	260
KTK60L-Z	800	810	400	100	48	30	32	70	60/1 “5牙”	320

注：以上所用型号适合 25 吨以下水平钻机使用。

直联接流道扩孔器（三）



型号规格	D	L	N	W	f	H	Φ	d	API	Kg
KTK73L-Z-II	300	330	380	115	55	40	42	92	NC26	82
KTK73L-Z-II	400	420	400	115	55	40	42	92	NC26	141
KTK73L-Z-II	500	520	400	115	55	40	42	92	NC26	170
KTK73L-Z-II	600	620	400	115	55	40	42	92	NC26	219
KTK73L-Z-II	700	710	400	115	55	40	42	92	NC26	290
KTK73L-Z-II	800	810	400	115	55	40	42	92	NC26	333
KTK73L-Z-II	900	930	400	115	55	40	42	92	NC26	351
KTK73L-Z-II	1000	1080	400	115	55	40	42	92	NC26	358

注：以上所用型号可适合 40 吨以下水平钻机使用。

直联接流道扩孔器（二）

DTK73L-Z-I	250	280	380	115	55	40	42	82	NC23	46
DTK73L-Z-I	300	330	380	115	55	40	42	82	NC23	71
DTK73L-Z-I	400	420	400	115	55	40	42	82	NC23	125
DTK73L-Z-I	500	520	400	115	55	40	42	82	NC23	156
DTK73L-Z-I	600	620	400	115	55	40	42	82	NC23	198
DTK73L-Z-I	700	710	400	115	55	40	42	82	NC23	270
DTK73L-Z-I	800	810	≥400	115	55	40	42	82	NC23	330
DTK73L-Z-I	900	930	≥400	115	55	40	42	82	NC23	330

注：以上所用型号适合 35 吨以下水平钻机使用。

直联接流道扩孔器（四）

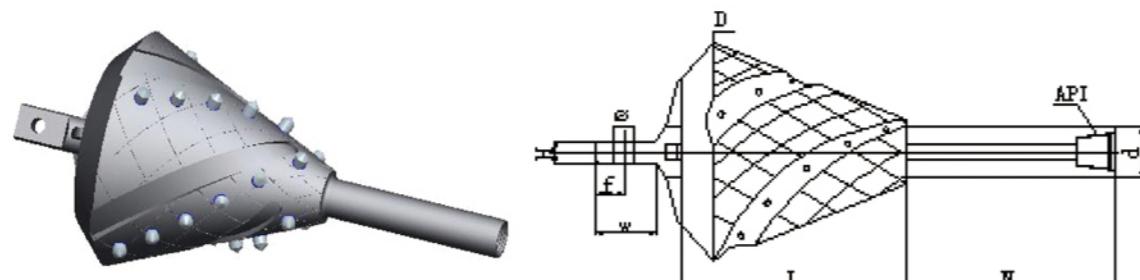
KTK89L-Z-I	300	330	380	130	70	50	52	105	NC31	85
KTK89L-Z-I	400	420	400	130	70	50	52	105	NC31	145
KTK89L-Z-I	500	520	400	130	70	50	52	105	NC31	173
KTK89L-Z-I	600	620	400	130	70	50	52	105	NC31	225
KTK89L-Z-I	700	710	400	130	70	50	52	105	NC31	298
KTK89L-Z-I	800	810	≥400	130	70	50	52	105	NC31	339
KTK89L-Z-I	900	930	≥400	130	70	50	52	105	NC31	358
KTK89L-Z-I	1000	1080	≥400	130	70	50	52	105	NC31	365

注：以上所用型号可适合 60 吨以下水平钻机使用。

产品介绍 | 非开挖钻具

Products / API Drill pipe Series

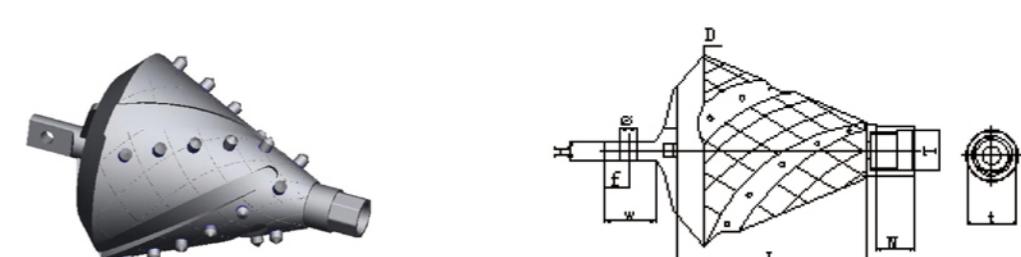
直联接流道扩孔器（五）



型号规格	D	L	N	W	f	H	φ	d	API	Kg
KTK73L-Z-Ⅲ	300	330	380	115	55	40	42	92	D55/1 "3.5	82
KTK73L-Z-Ⅲ	400	420	400	115	55	40	42	92	D55/1 "3.5	141
KTK73L-Z-Ⅲ	500	520	400	115	55	40	42	92	D55/1 "3.5	170
KTK73L-Z-Ⅲ	600	620	400	115	55	40	42	92	D55/1 "3.5	219
KTK73L-Z-Ⅲ	700	710	400	115	55	40	42	92	D55/1 "3.5	290
KTK73L-Z-Ⅲ	800	810	400	115	55	40	42	92	D55/1 "3.5	333
KTK73L-Z-Ⅲ	900	930	400	115	55	40	42	92	D55/1 "3.5	351

注：以上所用型号可适合 50 吨以下水平钻机使用。

八方联接流道扩孔器（一）



型号规格	D	L	N	W	f	H	φ	t	T形牙纹	Kg
KTK60L-B70	200	250	60	100	48	30	32	70	50×6	25
KTK60L-B70	250	280	60	100	48	30	32	70	50×6	35
KTK60L-B70	300	330	60	100	48	30	32	70	50×6	48
KTK60L-B70	400	420	60	100	48	30	32	70	50×6	85
KTK60L-B70	500	520	60	100	48	30	32	70	50×6	125
KTK60L-B70	600	620	60	100	48	30	32	70	50×6	170
KTK60L-B70	700	710	60	100	48	30	32	70	50×6	245
KTK60L-B70	800	810	60	100	48	30	32	70	50×6	320

注：以上所用型号适合 25 吨以下水平钻机使用，它与钻杆连接应配有便卸及八方套同时使用。

直联接流道扩孔器（六）

KTK89L-Z-Ⅱ	300	330	380	130	70	50	52	112	D130/1 "3.5	71
KTK89L-Z-Ⅱ	400	420	400	130	70	50	52	112	D130/1 "3.5	125
KTK89L-Z-Ⅱ	500	520	400	130	70	50	52	112	D130/1 "3.5	156
KTK89L-Z-Ⅱ	600	620	400	130	70	50	52	112	D130/1 "3.5	198
KTK89L-Z-Ⅱ	700	710	400	130	70	50	52	112	D130/1 "3.5	270
KTK89L-Z-Ⅱ	800	810	≥400	130	70	50	52	112	D130/1 "3.5	330
KTK89L-Z-Ⅱ	900	930	≥400	130	70	50	52	112	D130/1 "3.5	330
KTK89L-Z-Ⅱ	1000	1080	≥400	130	70	50	52	112	D130/1 "3.5	365

注：以上所用型号可适合 60 吨以下水平钻机使用。

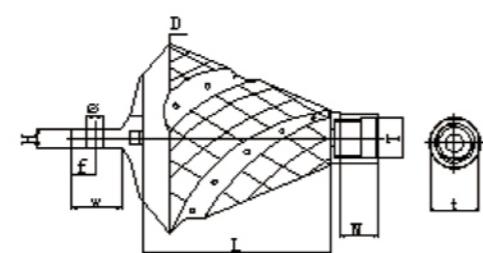
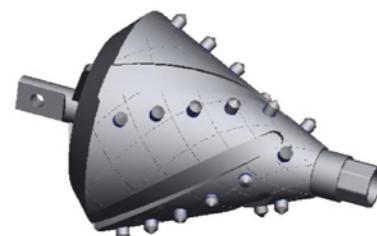
挤扩式扩孔器



型号规格	D	L	N	W	f	H	φ	t	T形牙纹	Kg
KTK60J-B70	300-600	166	60	100	48	30	32	70	50×5	55-125
KTK73J-B90	300-1000	到	70	110	55	40	42	90	65×5	60-308
KTK73J-B92	300-1000	480	70	110	55	40	42	92	72×6	60-308

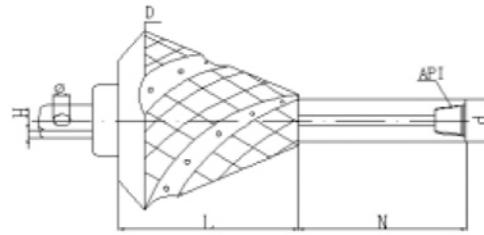
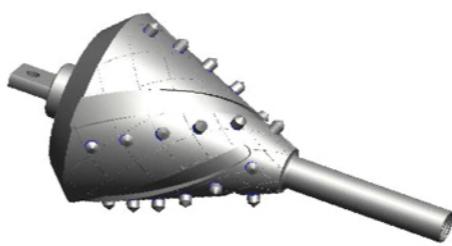
产品介绍 | 非开挖钻具
Products / API Drill pipe Series

八方联接流道扩孔器（二）



型号规格	D	L	N	W	f	H	Φ	t	T形牙纹	Kg
KTK73L-B90	250	280	70	110	55	40	42	90	65×5	30
KTK73L-B90	300	330	70	110	55	40	42	90	65×5	56
KTK73L-B90	400	420	70	110	55	40	42	90	65×5	98
KTK73L-B90	500	520	70	110	55	40	42	90	65×5	135
KTK73L-B90	600	620	70	110	55	40	42	90	65×5	185
KTK73L-B90	700	710	70	110	55	40	42	90	65×5	260
KTK73L-B90	800	810	70	110	55	40	42	90	65×5	365
KTK73L-B90	900	930	70	110	55	40	42	90	65×5	325

直联接带分动器流道扩孔器（一）



型号规格	D	L	N	H	Φ	d	分动器负载	API	Kg
KTK60L-Z-FD	200	250	350	30	32	70	20-25T	60/1 “5牙	32
KTK60L-Z-FD	250	280	370	30	32	70	20-25T	60/1 “5牙	43
KTK60L-Z-FD	300	330	380	30	32	70	20-25T	60/1 “5牙	67
KTK60L-Z-FD	400	420	400	30	32	70	20-25T	60/1 “5牙	120
KTK60L-Z-FD	500	520	400	30	32	70	20-25T	60/1 “5牙	150
KTK60L-Z-FD	600	620	400	30	32	70	20-25T	60/1 “5牙	192
KTK60L-Z-FD	700	710	400	30	32	70	20-25T	60/1 “5牙	260
KTK60L-Z-FD	800	810	400	30	32	70	20-25T	60/1 “5牙	320

注：以上所用型号适合 25吨以下水平钻机使用。

八方联接流道扩孔器（三）

KTK73L-B92	250	280	70	110	55	40	42	92	72×6	35
KTK73L-B92	300	330	70	110	55	40	42	92	72×6	60
KTK73L-B92	400	420	70	110	55	40	42	92	72×6	102
KTK73L-B92	500	520	70	110	55	40	42	92	72×6	142
KTK73L-B92	600	620	70	110	55	40	42	92	72×6	189
KTK73L-B92	700	710	70	110	55	40	42	92	72×6	265
KTK73L-B92	800	810	70	110	55	40	42	92	72×6	372
KTK73L-B92	900	930	70	110	55	40	42	92	72×6	365

注：以上型号的回扩器适合 35T 水平钻机使用，但必须与便卸及扭矩套配套使用。

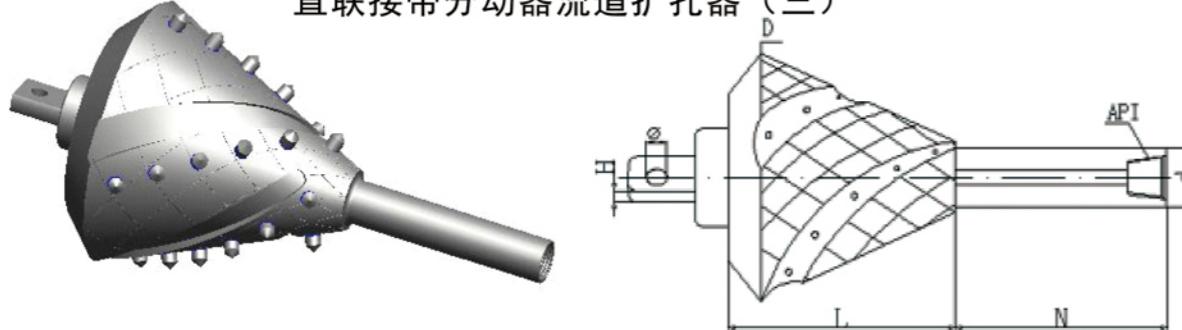
直联接带分动器流道扩孔器（二）

KTK73L-Z-FD-I	250	280	380	40	42	82	35T	NC23	46
KTK73L-Z-FD-I	300	330	380	40	42	82	35T	NC23	71
KTK73L-Z-FD-I	400	420	400	40	42	82	35T	NC23	125
KTK73L-Z-FD-I	500	520	400	40	42	82	35T	NC23	156
KTK73L-Z-FD-I	600	620	400	40	42	82	35T	NC23	198
KTK73L-Z-FD-I	700	710	400	40	42	82	35T	NC23	270
KTK73L-Z-FD-I	800	810	≥400	40	42	82	35T	NC23	330
KTK73L-Z-FD-I	900	930	≥400	40	42	82	35T	NC23	330

产品介绍 | 非开挖钻具

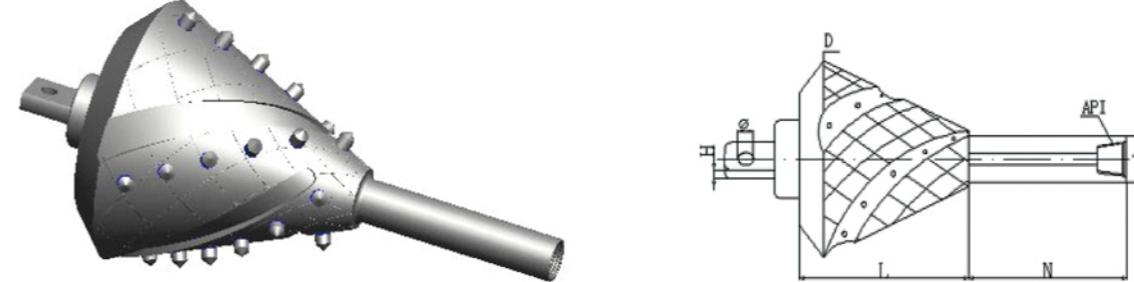
Products / API Drill pipe Series

直联接带分动器流道扩孔器（三）



型号规格	D	L	N	H	φ	d	分动器负载	API	Kg
KTK73L-Z-FD-Ⅱ	250	280	380	40	42	92	40T	NC26	58
KTK73L-Z-FD-Ⅱ	300	330	380	40	42	92	40T	NC26	85
KTK73L-Z-FD-Ⅱ	400	420	400	40	42	92	40T	NC26	146
KTK73L-Z-FD-Ⅱ	500	520	400	40	42	92	40T	NC26	176
KTK73L-Z-FD-Ⅱ	600	620	400	40	42	92	40T	NC26	223
KTK73L-Z-FD-Ⅱ	700	710	400	40	42	92	40T	NC26	297
KTK73L-Z-FD-Ⅱ	800	810	≥400	40	42	92	40T	NC26	342
KTK73L-Z-FD-Ⅱ	900	930	≥400	40	42	92	40T	NC26	358

直联接带分动器流道扩孔器（五）



型号规格	D	L	N	H	φ	d	分动器负载	API	Kg
KTK73L-Z-FD-Ⅲ	250	280	380	65	61	92	50T	D55/1 “3.5	58
KTK73L-Z-FD-Ⅲ	300	330	380	65	61	92	50T	D55/1 “3.5	85
KTK73L-Z-FD-Ⅲ	400	420	400	65	61	92	50T	D55/1 “3.5	146
KTK73L-Z-FD-Ⅲ	500	520	400	65	61	92	50T	D55/1 “3.5	176
KTK73L-Z-FD-Ⅲ	600	620	400	65	61	92	50T	D55/1 “3.5	223
KTK73L-Z-FD-Ⅲ	700	710	400	65	61	92	50T	D55/1 “3.5	297
KTK73L-Z-FD-Ⅲ	800	810	400	65	61	92	50T	D55/1 “3.5	342
KTK73L-Z-FD-Ⅲ	900	930	400	65	61	92	50T	D55/1 “3.5	358

直联接带分动器流道扩孔器（四）

型号规格	D	L	N	H	φ	d	分动器负载	API	Kg
KTK89L-Z-FD-Ⅰ	300	330	400	65	61	105	60T	NC31	
KTK89L-Z-FD-Ⅰ	400	420	400	65	61	105	60T	NC31	
KTK89L-Z-FD-Ⅰ	500	520	400	65	61	105	60T	NC31	
KTK89L-Z-FD-Ⅰ	600	620	400	65	61	105	60T	NC31	
KTK89L-Z-FD-Ⅰ	700	710	400	65	61	105	60T	NC31	
KTK89L-Z-FD-Ⅰ	800	810	≥400	65	61	105	60T	NC31	
KTK89L-Z-FD-Ⅰ	900	930	≥400	65	61	105	60T	NC31	
KTK89L-Z-FD-Ⅰ	1000	1080	≤400	65	61	105	60T	NC31	

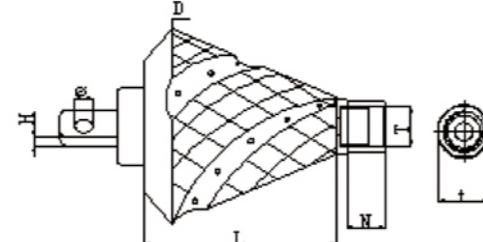
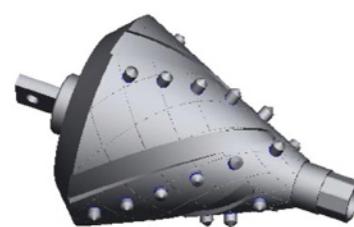
直联接带分动器流道扩孔器（六）

型号规格	D	L	N	H	φ	d	分动器负载	API	Kg
KTK89L-Z-FD-Ⅱ	300	330	400	65	61	112	60T	D130/1 “3.5	
KTK89L-Z-FD-Ⅱ	400	420	400	65	61	112	60T	D130/1 “3.5	
KTK89L-Z-FD-Ⅱ	500	520	400	65	61	112	60T	D130/1 “3.5	
KTK89L-Z-FD-Ⅱ	600	620	400	65	61	112	60T	D130/1 “3.5	
KTK89L-Z-FD-Ⅱ	700	710	400	65	61	112	60T	D130/1 “3.5	
KTK89L-Z-FD-Ⅱ	800	810	400	65	61	112	60T	D130/1 “3.5	
KTK89L-Z-FD-Ⅱ	900	930	400	65	61	112	60T	D130/1 “3.5	
KTK89L-Z-FD-Ⅱ	1000	1080	400	65	61	112	60T	D130/1 “3.5	

产品介绍 | 非开挖钻具

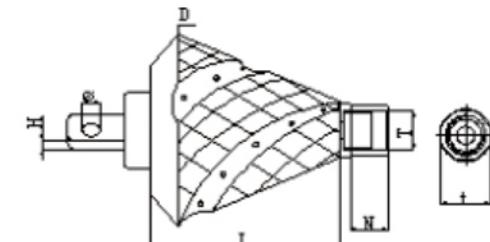
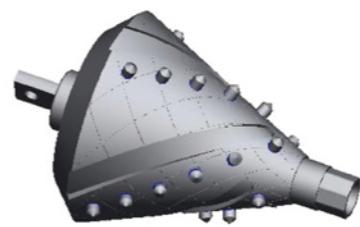
Products / API Drill pipe Series

八方联接带分动器流道扩孔器（一）



型号规格	D	L	N	H	Φ	t	分动器负载	T形牙	Kg
KTK60L-B70-FD	200	250	60	30	32	70	20-25T	50×6	25
KTK60L-B70-FD	250	280	60	30	32	70	20-25T	50×6	35
KTK60L-B70-FD	300	330	60	30	32	70	20-25T	50×6	48
KTK60L-B70-FD	400	420	60	30	32	70	20-25T	50×6	85
KTK60L-B70-FD	500	520	60	30	32	70	20-25T	50×6	125
KTK60L-B70-FD	600	620	60	30	32	70	20-25T	50×6	170
KTK60L-B70-FD	700	710	60	30	32	70	20-25T	50×6	245
KTK60L-B70-FD	800	810	60	30	32	70	20-25T	50×6	320

八方联接带分动器流道扩孔器（三）



型号规格	D	L	N	H	Φ	t	分动器负载	T形牙	Kg
KTK73L-B92-FD	250	280	70	40	42	92	35T	72×6	35
KTK73L-B92-FD	300	330	70	40	42	92	35T	72×6	60
KTK73L-B92-FD	400	420	70	40	42	92	35T	72×6	102
KTK73L-B92-FD	500	520	70	40	42	92	35T	72×6	142
KTK73L-B92-FD	600	620	70	40	42	92	35T	72×6	189
KTK73L-B92-FD	700	710	70	40	42	92	35T	72×6	265
KTK73L-B92-FD	800	810	70	40	42	92	35T	72×6	372
KTK73L-B92-FD	900	930	70	40	42	92	35T	72×6	365

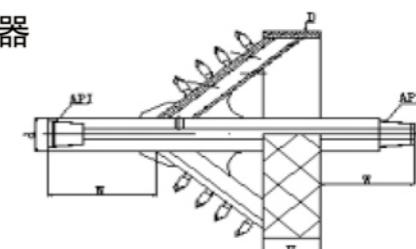
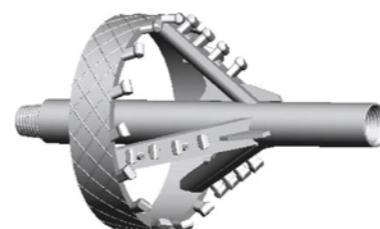
注：以上型号适合 35 吨以下水平钻机使用，它与钻杆连接中间应配有便卸及扭矩套使用。

八方联接带分动器流道扩孔器（二）

型号规格	D	L	N	H	Φ	t	分动器负载	T形牙纹	Kg
KTK73L-B90-FD	250	280	70	40	42	90	35T	65×5	30
KTK73L-B90-FD	300	330	70	40	42	90	35T	65×5	56
KTK73L-B90-FD	400	420	70	40	42	90	35T	65×5	98
KTK73L-B90-FD	500	520	70	40	42	90	35T	65×5	135
KTK73L-B90-FD	600	620	70	40	42	90	35T	65×5	185
KTK73L-B90-FD	700	710	70	40	42	90	35T	65×5	260
KTK73L-B90-FD	800	810	70	40	42	90	35T	65×5	365
KTK73L-B90-FD	900	930	70	40	42	90	35T	65×5	325

注：以上型号适合 35 吨以下水平钻机使用，它与钻杆连接中间应配有便卸及扭矩套使用。

旋切式扩孔器

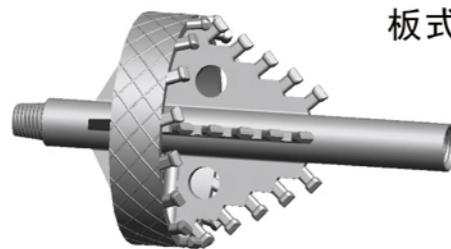


型号规格	D	H	W	N	d	API	Kg
KTK60X	400-800	80-150	≥260	≥380	72	D60-D33	
KTK73X	400-900	80-160	≥280	≥380	82	NC23-NC26	
KTK89X	400-900	100-160	≥280	≥380	105	NC31-D120	
KTK102X	400-1000	100-160	≥300	≥400	120	NC130	
KTK114X	400-1000	120-180	≥330	≥400	127	NC38	

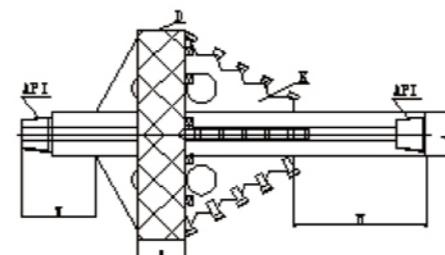
注：本产品适用于较软的地质，切削扭矩力较小，适应钻机吨位小干大活的机械。

产品介绍 | 非开挖钻具

Products / API Drill pipe Series



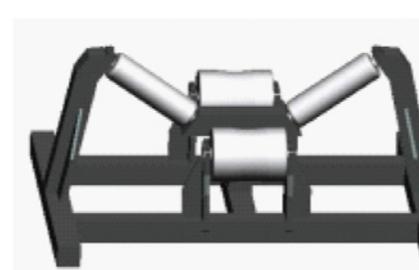
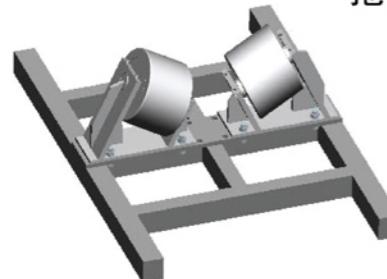
板式切扩器



型号规格	D	d	W	H	N	K 块		API	Kg
KTK73B- I	300	82	320	80	350	3		NC23	
KTK73B- II	开	开	开	开	开	块		NC26	
KTK89B	始	始				开		NC31	
KTK102B	至	至	始	始	始	始		NC31	
KTK114B	最	最				按		NC38	
KTK127B	大	大	到	到	到	大		NC50	
KTK140B								5 1/2 FH	
KTK176B	1500	215	400	250	450	5		6 5/8 FH	

注：此种切扩器适用较硬土层，但操作过程应与桶式扩孔器配套。

拖管滚轮架

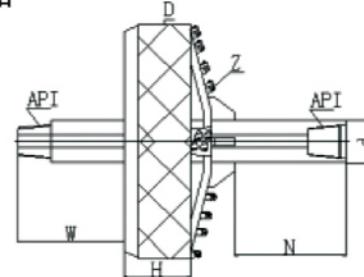


型号规格	长×宽	高	滚轮直径	拖管直径	最大负载	滚轮材质	总重 Kg
KTGJ1000	1400×1000	450	≈250	200-1016	16000	NL	196
KTGJ650	1200×800	345	≈170	200-650	5000	NL	135
KTGJ600	1000×800	300	≈190	60-600	2100	NL	80

注：拖管架使用能减少管道与地面磨擦力，并且有效的保护管道不受损伤，来保证工程质量。



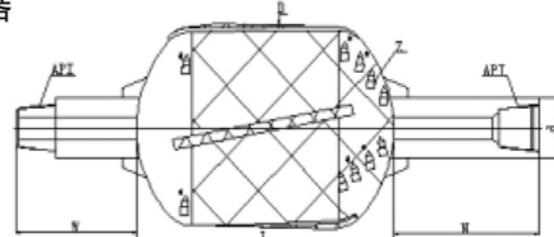
飞旋式切扩器



型号规格	D	H	W	N	d	Z	API	Kg
KTK102F	400	80	280	380	105	圆柱刀	NC31	
KTK114F	开	开	开	开	开	方形刀	NC38	
KTK127F	始	始	始	始	始	一字刀	MC50	
KTK140F	到	到	到	到	到	截齿刀	5 1/2 FH	
KTK176F	1500	250	380	450	215	任你选	6 5/8 FH	

注：飞旋式扩孔器适用于较硬的土层，但要与清孔器配套使用。

清孔器



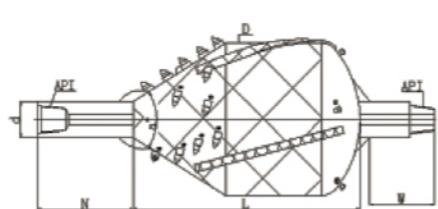
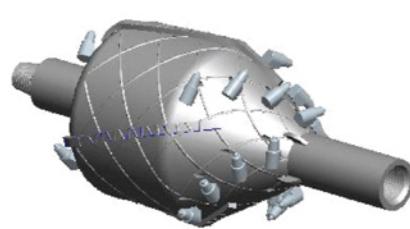
型号规格	D	L	N	W	d	Z	API	Kg
KTK60Q	300-900	350-1280	350-400	≈260	78	圆柱刀	60/1 “5 牙	
KTK73Q- I	300-1000	350-1370	380-400	≈280	82		NC23	
KTK73Q- II	300-1000	355-1380	≈400	≈320	90	一字刀	NC26	
KTK89Q	300-1100	360-1500	≈400	≈350	105		NC31	
KTK114Q	300-1200	370-1600	≈400	≈380	127		NC38	
KTK127Q	400-1300	480-1780	≈400	≈400	165	截齿刀	NC50	
KTK140Q	400-1400	550-1800	≈450	≈400	186		5 1/2 FH	
KTK176Q	400-1500	580-1890	450-500	≈420	210	任你选	6 5/8 FH	

注：在拖管前使用清孔器进行清孔，保证了洞孔畅通，使管道能顺利通过。

产品介绍 | 非开挖钻具

Products / API Drill pipe Series

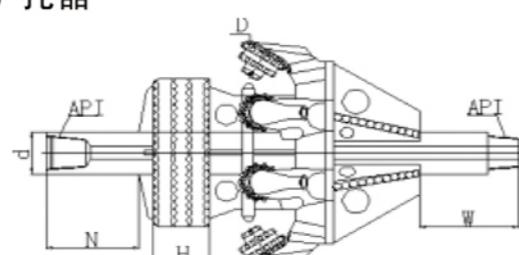
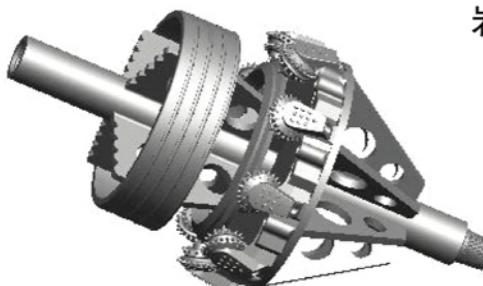
桶式扩孔器



型号规格	D	L	N	W	d	Z	API	Kg
KTK60T	300-900	350-1280	350-400	≈260	78	圆柱刀	60/1 “5牙”	
KTK73T- I	300-1000	350-1370	380-400	≈280	82		NC23	
KTK73T- II	300-1000	355-1380	≈400	≈320	90		NC26	
KTK89T	300-1100	360-1500	≈400	≈350	105	一字刀	NC31	
KTK114T	300-1200	370-1600	≈400	≈380	127		NC38	
KTK127T	400-1300	480-1780	≈400	≈400	165		NC50	
KTK140T	400-1400	550-1800	≈450	≈400	165	截齿刀	5 1/2 FH	
KTK176T	400-1500	580-1890	450-500	≈420	210		6 5/8 FH	

注：桶式扩孔器适用于较软的土层，软土层可单独使用桶式扩孔器，省去清孔步骤。

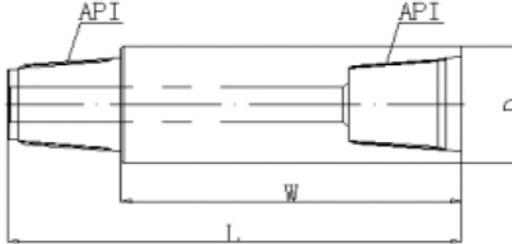
岩石扩孔器



型号规格	D	H	N	W	d	C	Z	API	Kg
KTK102Y	350	200	300	280	105	铣	镶	NC31	
KTK114Y	开	200	开	开	开	齿	齿	NC38	
KTK127Y	始	200	始	始	始	牙	牙	NC50	
KTK140Y	至	200	至	至	至	轮	轮	5 1/2 FH	
KTK176Y	1000	200	450	480	215	钻	钻	6 5/8 FH	

注：岩石扩孔器适用于岩石地层，是穿越岩石地层的必用钻具。

保护接头

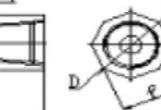


型号规格	D	L	W	锥度	API	Kg
KTBJH60- I	82	250	180	1: 6	60/1 “5牙”	5
KTBJH73- I	86	280	195	1: 6	NC23	7.5
KTBJH73- II	90	280	202	1: 6	NC26	9.5
KTBJH89- I	105	320	220	1: 6	NC31	26
KTBJH114- I	127	350	248	1: 6	NC38	38
KTBJH127	165	480	330	1: 6	NC50	43
KTBJH140	184	500	350	1: 6	5 1/2 FH	68
KTBJH176	210	550	380	1: 6	6 5/8 FH	78
KTBJH60- II	68	230	180	1: 6	1 “4.5牙”	4.2
KTBJH60- III	70	250	190	1: 6	1 “3.5牙”	4.8
KTBJH60- IV	83	250	200	1: 6	1 “3.5牙”	5.4
KTBJH73- III	93	280	200	1: 6	1 “3.5牙”	10.6
KTBJH89- III	112	320	220	1: 6	1 “3.5牙”	32
KTBJH73- IV	98	320	200	1: 6	1 “4牙”	11.8
KTBJH89- II	105	320	200	1: 6	1 “4牙”	26
KTBJH60- V	58	220	180	1: 8	1 “6牙”	3.5
KTBJH60- VI	70	250	180	1: 6	1 “4牙”	4.8
KTBJH73- V	100	280	200	1: 8	1 “4牙”	25
KTBJH114- II	133	280	220	1: 8	1 “4牙”	46

注：上表中是常用类型，另外本公司可以为客户定制各种不同规格，不同牙型的保护接头。

产品介绍 | 非开挖钻具
Products / API Drill pipe Series

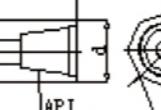
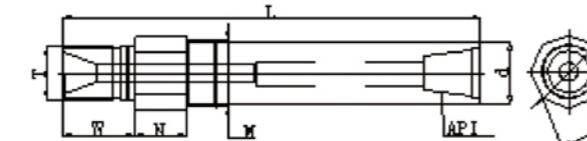
便卸



型号规格	D	L	W	N	f	d	T	API	Kg
KTBX60-B70	75.5	500	55	60	70	67	50×6	60/1 “ 5 牙	12
KTBX73-B90	97	500	95	70	90	81	65×5	NC23	16

便卸，又名联接杆，使用时应与八方套配套使用，这种没有左旋锁紧螺母。

便卸



型号规格	D	L	W	N	f	d	M 左旋	T	API	Kg
KTBX73-B92-I	98	560	95	70	92	81	90×2.5	72×6	NC23	22
KTBX73-B92-II	98	600	95	70	92	87	90×2.5	72×6	NC26	27
KTBX89-B115	123	768	107	70	115	103	110×3	85×6	NC31	34

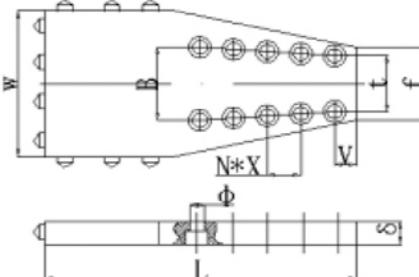
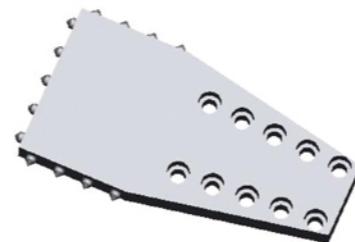
便卸，又名联接杆，使用时应与八方套配套使用，这种带有左旋锁紧螺母。

便卸



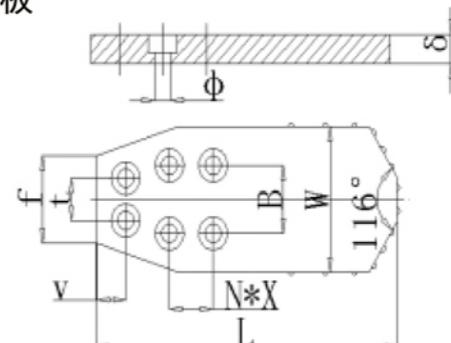
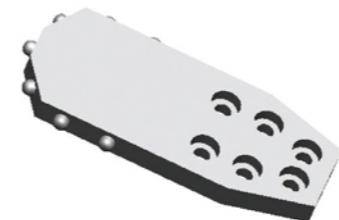
注：此便卸为进口设备，D33×44 水平钻机上使用联接钻具的联接部件。

导向板



型号规格	L	W	δ	f	B	t	N×X	V	φ	Kg
KTDB73B	270	140	22	75	48	48	45×2	25	13	8.2
KTDB89B	320	160	25	90	64	53	45×3	25	13	11
KTDB114B	345	175	30	110	75	75	45×3	25	15	13
KTDB127B	440	220	35	120	110	84	50×4	25	21	18

导向板

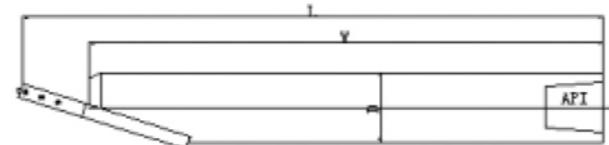


型号规格	L	W	δ	f	B	t	N×X	V	φ	Kg
KTDB60A	240	100	20	60	47	29	35×2	23	13	3.5
KTDB73A	270	140	22	75	48	48	45×2	25	13	7.8
KTDB89A	320	160	25	90	64	53	45×3	25	13	9
KTDB114A	345	175	30	110	75	75	45×3	25	15	12
KTDB127A	440	220	35	120	110	84	50×4	25	21	16

注：导向板式样，也可以按照客户需求定制。

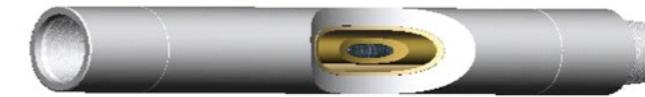
产品介绍 | 非开挖钻具
Products / API Drill pipe Series

导向钻



型号规格	D	L	W	导向板宽	API	Kg
KTDZ60	80	830	665	100	60/1 “5牙”	26
KTDZ73-I	86	858	730	140	NC23	32
KTDZ73-II	90	860	740	150	NC26	36
KTDZ89	105	1215	1075	160	NC31	68
KTDZ114	127	1280	1125	175	NC38	96
KTDZ127	165	1386	1211	220	NC50	190

无磁导向信号仪仓

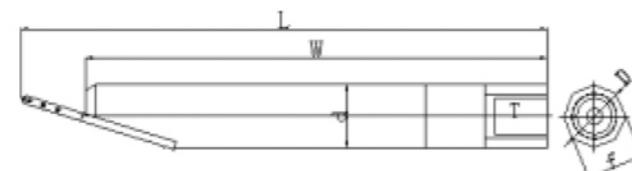


型号规格	总长	直径	信号仪规格	API	Kg
KTDZ114-WC	1525	130	Φ31.8×612	NC38	125
KTDZ127-WC	1577	165	Φ31.8×612	NC50	187

1.无磁导向信号仪仓，亦称无磁导向钻，一端联接钻杆，另一端可联接泥浆马达，结合三牙轮使用，适用于岩石导向类。

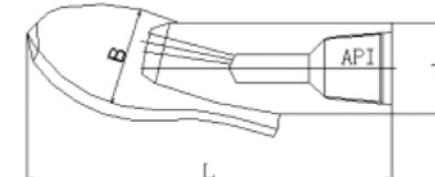
2.第二种是用于硬土，不用牙轮钻而使用导向头，板使用。

八方联接导向钻



型号规格	d	L	W	D	f	导向板宽	T (螺纹)	Kg
KTDZ60-B70	80	830	665	75	70	100	50×6	26
KTDZ73-B90	86	850	730	97	90	140	65×6	32
KTDZ73-B92	86	850	730	98	92	140	72×6	31.5

无磁式导向头



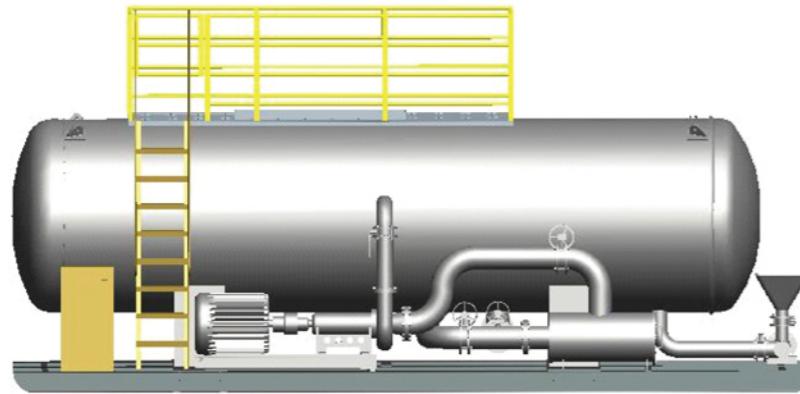
型号规格	L	d	B	API	Kg
KTDZT114-WC	650	130	200	NC38	58
KTDZT127-WC	665	165	250	NC50	77.5

这种导向头是直接联接在信号仪仓上使用，不需用泥浆马达配套。

注：使用八方联接导向钻，必须与便卸及扭矩套配套用。

产品介绍 | 非开挖钻具
Products / API Drill pipe Series

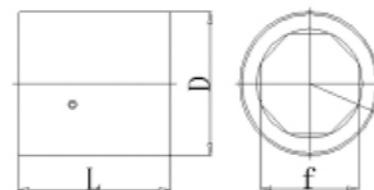
旋射式泥浆水化罐



型号规格	外形尺寸(mm)	容积(m³)	流量(m³/h)	扬程(m)	功率(kw)	重量(kg)
KTSHG20	7500×2200×2500	20	200	35	55	7830
KTSHG12	600×2100×2450	12	150	35	37	5620

注：旋射式泥浆水化罐能在 6-8 分钟短时间内可把泥浆水化均匀，而且水化后的泥浆达到最高利用率。能降低施工生产成本。

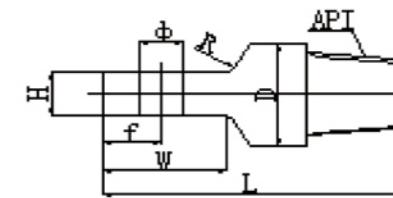
扭矩套



型号规格	D	L	f			kg
KTNT60-B70	98	120	70			4
KTNT73-B90	128	140	90			6.5
KTNT73-B92	128	140	92			6.2
KTNT89-B115	150	142	115			8.4

注：扭矩套联接动力轴与变径接，便卸与钻具的联接之用，便于装卸。

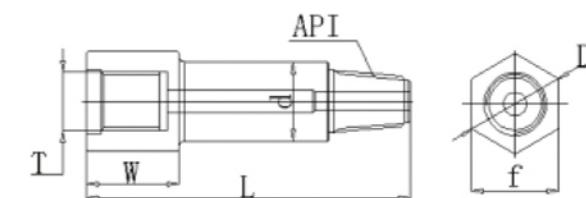
公扣扁拖



型号规格	D	L	W	f	H	Φ		API	Kg
KTBT60-G	75	200	100	40	30	32		60/1 “5牙	3.5
KTBT73-G-I	82	230	115	55	40	42		NC23	5.2
KTBT73-G-II	90	250	115	55	40	42		NC26	7.8
KTBT89-G	105	270	115	55	45	42		NC31	9
KTBT102-G	120	280	115	55	45	42		NC31	12
KTBT114-G-40	127	280	115	56	45	46		NC38	15
KTBT114-G-50	127	320	135	73	50	51		NC38	15
KTBT127-G	165	450	200	107	70	76		NC50	58
KTBT140-G	190	480	215	115	100	96		5 1/2 FH	70

注：表中为常规产品。如客户需要不同类型、不同规格、不同牙型的要求，本公司可为您定制加工您满意的产品。

变径接

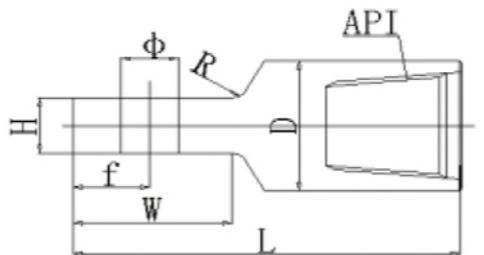


型号规格	D	L	W	f	d	T	API	Kg
KTBJ60-L75	85.5	280	80	75	68	50×5	60/1 “5牙	6.5

注：以上产品为华力重工60水平钻机上配套使用。

产品介绍 | 非开挖钻具
Products / API Drill pipe Series

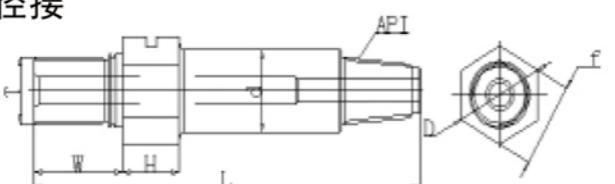
母扣扁拖



型号规格	D	L	W	f	H	φ		API	
KTBT60-M	75	200	100	40	30	32		60/1 “5牙	4
KTBT73-M-I	82	230	115	55	40	42		NC23	5.5
KTBT73-M-II	90	250	115	55	40	42		NC26	6.8
KTBT89-M	105	270	115	55	45	42		NC31	9
KTBT102-M	120	280	115	55	45	42		NC31	10.5
KTBT114-M-40	127	280	115	56	45	46		NC38	12
KTBT114-M-50	127	320	135	73	50	51		NC38	15
KTBT127-M	165	450	200	107	70	76		NC50	52
KTBT140-M	190	480	215	115	100	96		5 1/2 FH	66

注：以上表中是为常规产品，如客户有特制型号的各种规格及不同牙型的联接要求扁拖，本公司都可为你制造。

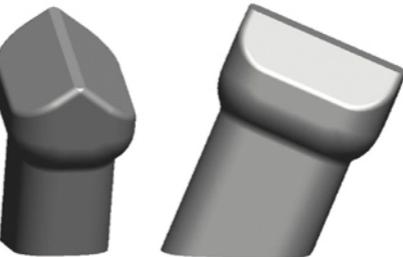
变径接



型号规格	D	L	W	N	f	d	T	API	Kg
KTBJ73-L90	103	413	95	61	90	80	65×5	NC23	13

注：此变径接为动力主轴联接，为保护动力主轴并与钻杆联接而用。此类专为华力 73 杆钻机适配

扩孔器切削刀



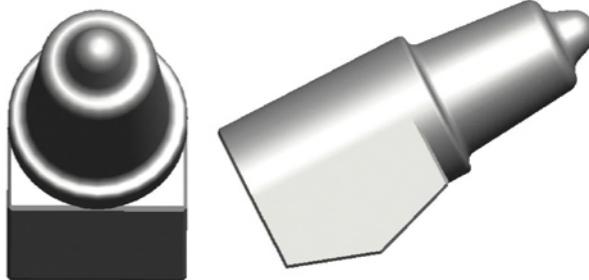
方形一字刀



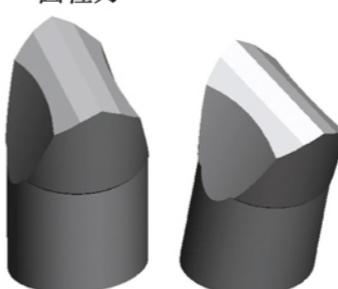
方形方头刀



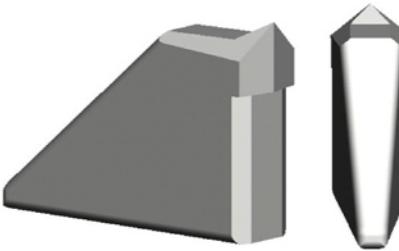
圆柱刀



截齿刀



圆柱一字刀



鲨鱼齿刀



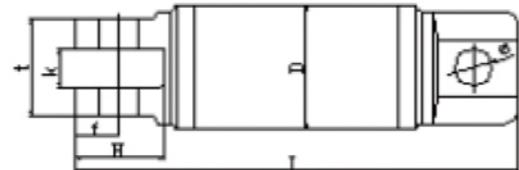
月牙刀



牙轮

产品介绍 | 非开挖钻具
Products / API Drill pipe Series

双耳分动器



规格型号	D	L	H	f	k	t	Φ	负载	kg
KTFD10-S	110	240	85	46	32	100	31	10T	15
KTFD20-S	125	390	85	46	32	100	32	20T	22
KTFD30-S	130	450	105	50	40	110	32-42	30T	35
KTFD35-S	140	485	110	50	42	110	41	35T	39
KTFD40-S	155	520	115	53	46	115	42	40T	54
KTFD50-S	165	590	130	55	51	120	52	50T	72
KTFD60-S	190	690	156	75	62	150	61	60T	98
KTFD70-S	190	740	170	86	62	150	61	70T	120
KTFD80-S	210	790	190	90	66	152	73	80T	140

分动器又名万向接，旋转接等。工作原理是一端在运转，而另一端不转动。

注：客户选择分动器产品时，按以上型号进行选择。

例如：选择双耳30吨时，只要写KTFD30-S。

单双耳分动器



规格型号	D	L	H	f	k	t	Φ	负载	kg
KTFD10-P	110	240	85	46	30	100	32	10T	13.5
KTFD20-P	125	390	85	46	30	100	32	20T	20
KTFD30-P	130	450	105	50	40	110	32-42	30T	32
KTFD35-P	140	485	110	50	40	110	42	35T	35
KTFD40-P	155	520	115	53	40	115	42	40T	51
KTFD50-P	165	590	130	55	50	120	52	50T	69
KTFD60-P	190	690	156	75	60	150	62	60T	91
KTFD70-P	190	740	170	86	60	150	62	70T	116
KTFD80-P	210	790	190	90	60	152	73	80T	134

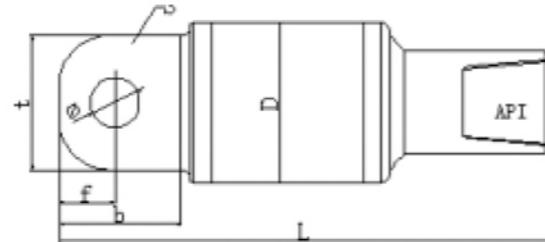
单双配耳分动器与其它分动器原理一样，就是两端拉耳改变联接方式，一端是U形接扣，另一端是单拉头联接方式。

注：客户选择分动器产品时，按以上型号进行选择。

例如：选择单双耳40吨时，只要标明KTFD40-P。

产品介绍 | 非开挖钻具
Products / API Drill pipe Series

单拉耳分动器



规格型号	D	L	f	t	b	s	φ	负载	API	Kg
KTFD60-D	190	740	80	70	200	65	73	60T	NC31---38	95
KTFD70-D	190	750	85	70	200	70	73	70T	NC31---38	120
KTFD80-D	210	850	85	75	200	76	73	80T	NC31---38	145
KTFD90-D	210	880	90	75	220	80	86	90T	NC31---38	156
KTFD100-D	298	860	125	80	290	85	97	100T	NC38---50	280
KTFD120-D	298	950	130	85	310	90	97	120T	NC38---50	350
KTFD150-D	330	1000	135	95	330	95	115	150T	NC38---50	365
KTFD200-D	420	1500	180	110	395	110	136	200T	NC50---5½FH	790
KTFD300-D	460	1600	200	120	450	125	165	300T	5½ --- 6 5/8FH	1200
KTFD350-D	460	1650	200	120	470	135	165	350T	5½ --- 6 5/8FH	1360
KTFD400-D	600	2150	220	130	490	160	200	400T	5½ --- 6 5/8FH	1880
KTFD500-D	625	2200	240	140	490	165	220	500T	5½ --- 6 5/8FH	1980

注：1. 单拉耳分动器适用于较大吨位的旋转接，在联接部位有一个自由调节的空间，起到缓冲过程，有效保护配件。

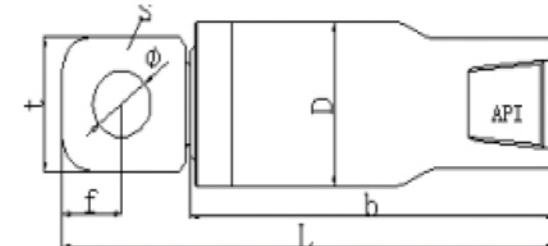
2. 分动器的保养是决定使用寿命的重要因素之一。

3. 分动器在使用完后，必须在旋转部位用清水冲洗干净，等晾干后在旋转部位注少量机油转动一下，这样能延长使用寿命。

注：客户选择分动器产品时，必须注明API一栏中你所需要的牙扣型号。

例如：选择500吨5 1/2扣型，标明KTFD500-D-5½FH。

连扣体分动器



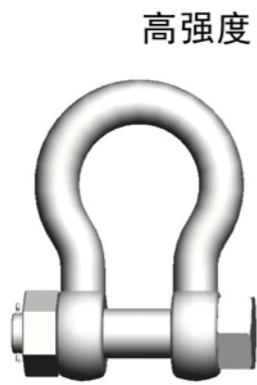
规格型号	D	L	b	f	t	s	φ	负载	API	Kg
KTFD40-L	160	496	136	63	126	50	60	40T	NC31---38	54
KTFD50-L	170	620	136	63	126	65	61	50T	NC31---50	75
KTFD50-L	180	620	136	63	126	65	61	50T	5½FH	83
KTFD60-L	198	665	165	75	155	70	73	60T	NC31-5½FH	108
KTFD70-L	198	675	165	78	155	70	73	70T	NC31-5½FH	112
KTFD80-L	198	690	170	80	160	75	73	80T	NC31-5½FH	115
KTFD90-L	228	820	200	97	176	80	86	90T	NC38-6 5/8FH	132

连扣体分动器的扣与体为整体，它适用于小钻杆大吨位及大钻杆小吨位的联接，能有效提高分动器的使用寿命。

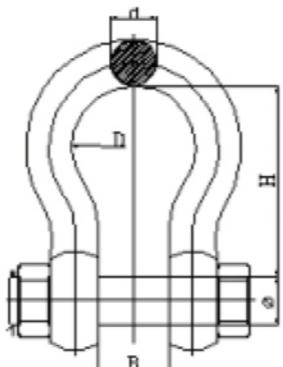
注：客户选择分动器产品时，必须注明API一栏中你所需要的牙扣型号。

例如：选择60吨NC38扣型，标明KTFD60-L-NC38。

产品介绍 | 非开挖钻具
Products / API Drill pipe Series



高强度弓型(D) 卸扣(美标)



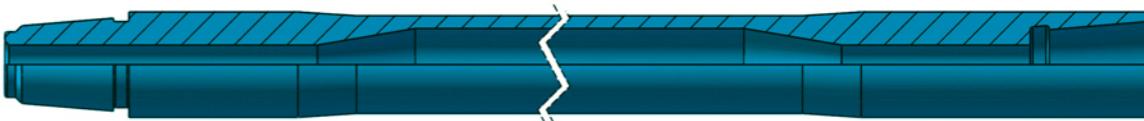
型号规格	许用载荷(T)	主要参数(mm)					kg
		d	φ	B	D	H	
KTXK1-1/4	12	32	36	52	83	117	5.3
KTXK1-3/8	13.5	35	38	57	89	133	6.7
KTXK1-1/2	17	38	42	60	98	146	8.8
KTXK1-3/4	25	44	50	73	127	175	14.6
KTXK2---	35	51	56	83	146	195	22
KTXK2-1/4	45	58	65	95	160	235	32
KTXK2-1/2	55	64	70	105	185	268	45
KTXK2-3/4	60	70	78	110	200	290	60
KTXK3---	85	76	82	120	230	340	75
KTXK3-1/4	100	86	92	130	235	360	100
KTXK3-1/2	120	90	95	154	240	370	120
KTXK4---	150	102	108	160	255	380	160
KTXK4-1/4	175	108	120	170	265	380	190
KTXK4-3/4	200	120	130	185	280	395	300
KTXK5---	250	127	140	210	330	470	350
KTXK6---	300	152	170	220	350	520	500
KTXK7---	400	178	190	230	365	575	700

开挖摩擦焊钻杆与整体钻杆

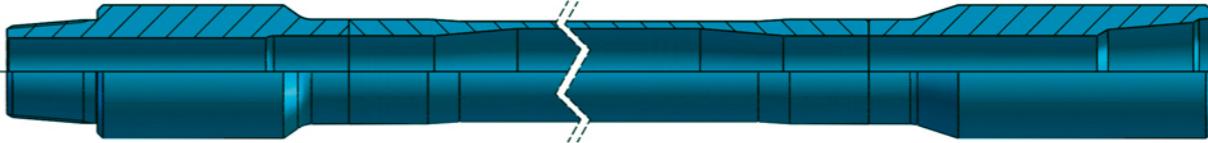
Trenchless friction welding drill and drill a whole



整体钻杆 Overall drill



焊接钻杆 Welding drill



产品介绍 | 非开挖钻具

Products / API Drill pipe Series

非开挖摩擦焊钻杆 Trenchless friction welding drill

选材石油专用管材，管端加厚符合API 5D标准

加厚管体调质热处理，刚级可达G105或S135

接头毛坯锻压制作，可控气氛热处理，符合API SPEC7-1标准

焊接区域采用形变热处理，焊缝性能符合API SPEC 7标准

OCTG selection, Pipe end upsetting meets API 5D standard

Thicker tube transfer of heat treatment, just level up G105 or S135

Mao Pei forging joint production, controlled atmosphere heat treatment, in line with API SPEC7-1 standard

Welding area using thermomechanical treatment, weld performance in line with API SPEC 7 standard

公称尺寸	公称重量	管体				接头							扭强度对比	
		钢级	加厚形式	外径 (mm)	壁厚 (mm)	螺纹类型	接头外径 d (mm)	接头内径 d (mm)	倒角直径 DF (mm)	公接头大钳空间 LPB (mm)	母接头大钳空间 LPB (mm)	焊颈外径 DTE / DPE (mm)		
3 1/2	13.3	R G S	EU	88.9	9.35(11.4)	NC31	104.8	50.8	100.41	177.8	228.6	80.96	0.98	
							104.8	50.8	100.41	177.8	228.6	80.96	0.87	
							104.8	41.28	100.41	177.8	228.6	80.96	0.86	
4	14	R G S	EU	101.6	8.38(9.19)	NC38	127	65.09	116.28	203.2	266.7	98.43	0.97	
							127	61.91	116.28	203.2	266.7	98.43	0.83	
							127	53.98	116.28	203.2	266.7	98.43	0.9	
4 1/2	16.6	E X G S	IEU	114.3	8.56	NC46	158.8	82.55	145.26	177.8	254	119.06	1.09	
							158.8	72.6	145.26	177.8	254	119.06	1.01	
							158.8	76.2	145.26	177.8	254	119.06	0.91	
					10.92		158.8	69.85	145.26	177.8	254	119.06	0.81	
							158.75	76.2	145.3	177.8	254	119.07	1.07	
							158.75	69.85	145.3	177.8	254	119.07	0.96	
							158.75	63.5	145.3	177.8	254	119.07	0.93	
							158.75	57.15	145.3	177.8	254	119.07	0.81	
					8.56	NC50	168.28	95.25	154.0	177.8	254	127.0	1.23	
							168.28	95.25	154.0	177.8	254	127.0	0.97	
							168.28	95.25	154.0	177.8	254	127.0	0.88	
5	19.5	E X G S	IEU	127	9.19	NC50	168.28	89.9	154.0	177.8	254	127.0	0.81	
							168.28	89.9	154.0	177.8	254	127.0	1.07	
							168.28	88.9	154.0	177.8	254	127.0	0.96	
					10.92		168.28	88.9	154.0	177.8	254	127.0	0.93	
							168.28	76.2	154.0	177.8	254	127.0	0.81	
							168.28	95.25	154.0	177.8	254	127.0	1.23	
							168.28	88.9	154.0	177.8	254	130.18	0.97	
							168.28	82.5	154.0	177.8	254	130.18	0.88	
							168.28	69.85	154.0	177.8	254	130.18	0.81	
							168.28	88.9	154.0	177.8	254	130.18	1.02	
5 1/2	21.9	E X G S	IEU	139.7	9.17	5 1/2FH	168.28	88.9	154.0	177.8	254	130.18	0.96	
							168.28	76.2	154.0	177.8	254	130.18	0.86	
							168.28	69.85	154.0	177.8	254	130.18	0.87	
					9.19		177.8	95.25	170.7	203.2	254	130.18	1.21	
							177.8	95.25	170.7	203.2	254	130.18	1.21	
							177.8	95.25	170.7	203.2	254	130.18	1.09	
							184.15	88.9	170.7	203.2	254	130.18	0.98	
							177.8	88.9	170.7	203.2	254	130.18	1.21	
							177.8	88.9	170.7	203.2	254	130.18	0.95	
							184.15	88.9	170.7	203.2	254	130.18	0.99	
5 1/2	24.7	E X G S	IEU	10.54	5 1/2FH	177.8	101.6	170.7	203.2	254	144.46	1.11		
						177.8	95.25	170.7	203.2	254	144.46	0.98		
						184.15	88.9	170.7	203.2	254	144.46	1.02		
				10.54		190.5	76.2	180.2	203.2	254	144.46	0.96		
						177.8	101.6	170.7	203.2	254	144.46	0.99		
						184.15	88.9	170.7	203.2	254	144.46	1.01		
						184.15	88.9	170.7	203.2	254	144.46	0.92		
						190.5	76.2	180.2	203.2	254	144.46	0.86		
						177.8	101.6	170.7	203.2	254	144.46	0.99		

产品介绍 | 矿山钻具

Products / API Drill pipe Series

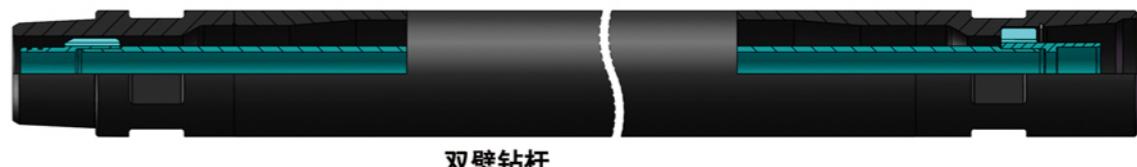


双壁钻杆 *dual-wall drill pipe*

又称双层钻杆。由内、外两层钻杆(称内管和外管)所组成。内、外管之间构成环隙,是水力输岩钻进、中心取样钻进时,向孔底泵送冲洗介质的通道。内管中心孔是排出冲洗介质固定成一个整体,每根双壁钻杆之间以外管的丝扣进行连接,保证传递扭矩和压力。而内管之间多采用插接方式,一般只起流通冲洗介质的作用,因此,插接处要设密封装置。本公司生产的双壁钻杆内管公母接头均采用热挤压一次成型技术,有效的提高了内外钻杆的同心度与密封性,为用户施工提供有力保障,降低施工风险。

规格: Ø 73X5. 5X1. 5 Ø 89X6. 45X1. 5 Ø 114X8. 56X6. 0 Ø 127X9. 19X3. 0
Ø 89X6. 45X3. 0 Ø 102X8. 38X3. 0 Ø 127X10X3. 0 Ø 168X9. 19X4. 0

钻杆结构 *Drill pipe structure*



双壁钻杆



双重钻杆



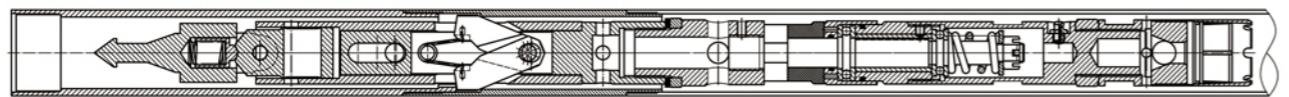
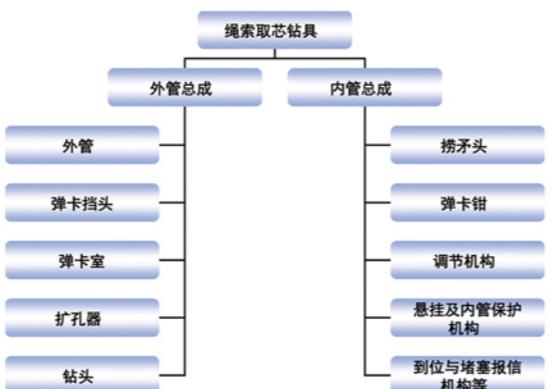
三重钻杆

产品介绍 | 矿山钻具

Products / API Drill pipe Series

绳索取心钻具 *Rope Coring drill*

随着中深孔地质岩心钻探工作量的大幅增长，不仅对绳索取心钻柱提出了严格要求，对绳索取心钻具的功能和可靠性要求也越来越高。S75-SF绳索取心钻具采用了双弹卡结构，增强了悬挂机构的安全性，提高了内管总成的投放和打捞速度，减轻了孔内冲洗液压力波动，在正常钻进时可降低泥浆泵压力损失，有利于复杂地层孔壁稳定。内管总成机构与内岩心管采用插接的连接方式，拆卸方便，便于钻探施工人员采取岩心。该钻具在施工中效果良好，减轻了工人的劳动强度，提高施工效率，可满足中深孔绳索取心钻探施工要求。



八方钻杆 钻具 *All directions Drill drill*



整体八方钻杆

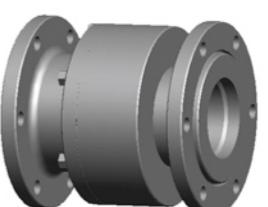
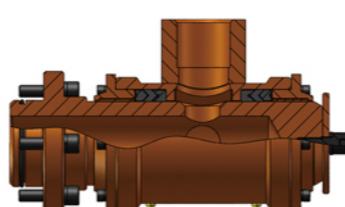


输出轴

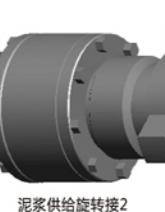


八方导向钻头

旋转水封 *Rotating seal*



泥浆供给旋转接1



泥浆供给旋转接2

产品介绍 | 技术开发

Products / API Drill pipe Series

■ 技术研发

凯通集团的技术研发中心，不断开发出拥有自主知识产权的核心技术，每年均有技术投向市场。相继开发了接头双扭矩台阶技术、管体中频热处理技术、焊缝形变热处理技术及反挤压管端加厚成型技术，并全部应用于现代公司的钻杆产品上。

技术中心拥有一支专业种类齐全，人才层次搭配合理的技术创新队伍，同时和国内著名科研院所、大专院校相结合，聘用高校与科研院所的教授和研究员为公司顾问。

技术研发中心拥有国内先进的试验设备，主要大型检验仪器设备三十多台（套），分析仪器主要有各种光谱仪、金相显微镜等。力学试验设备有液压伺服万能材料试验机、示波冲击试验机、扭矩试验机等设备。

目前，一个国内先进的钻具研发中心已经落成，自主创新能力大大提升，能够进一步满足石油、地质、以及非开挖、矿山等行业对高端产品的特殊需求和用户的个性化需求。

R & D center of , it is continuously developing our own intellectual property rights of core technologies, technology into the market every year. We developed a joint torque level technology, intermediate frequency heat treatment tube technology, the rmomechanical treatment seam technology and anti-extrusion molding technology thickened pipe end, and all the technology are used in XD's products.

Technology Centre with a full range of professional, talented people with a reasonable level of technical innovation team, and well-known domestic scientific research institutes, institutions of higher learning combined with scientific research institutes, colleges and universities hire professors and researchers consultant for the company.

Technical research and development centers owned advanced test equipment, mainly large-scale testing equipment more than 30 pieces (sets), a variety of analytical instruments mainly spectrometer, microscope. Mechanical test equipment specifications have different models of hydraulic servo universal testing machine, Oscillographic impact tester, tensile testing machines and other equipment.

Recently, a national advanced research and development center hole has been completed, greatly enhance the ability of independent innovation, to further satisfy the petroleum, geology, as well as non-excavation, the mining industry on the special needs of high-end products and user specific needs.

坚持科技创新 发展自主品牌

59

60

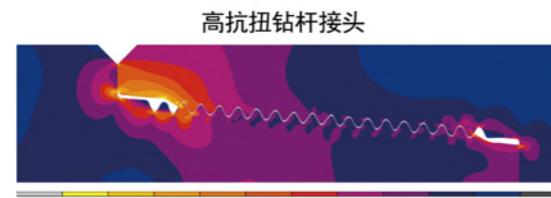
www.kt-zj.com

产品介绍 | 技术开发

Products / API Drill pipe Series



反挤压管端加厚成型
Thickening of the anti-extrusion molding of pipe end

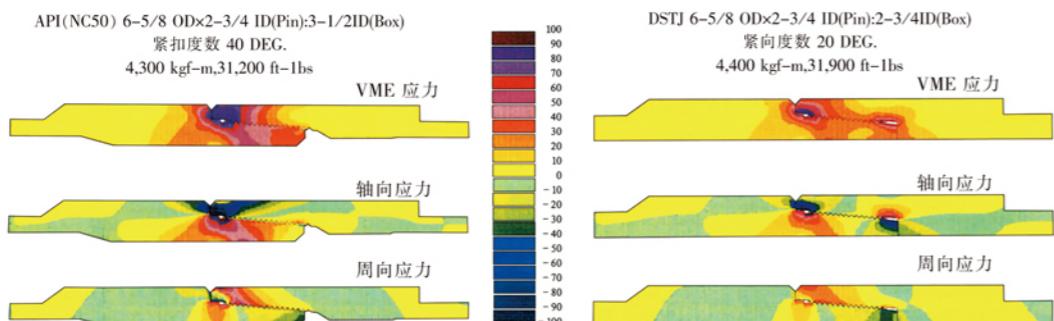


API标准钻杆接头和所有钢级管体组合时，均采用相同的扣型。因此高钢级钻杆(如S135)，其钻杆接头的抗扭强度总低于钻杆管体的抗扭强度。在钻井作业中，这种抗扭强度配合不当往往会使钻杆接头失效。使用（双台肩钻杆接头）则可以防止类似事故的发生。

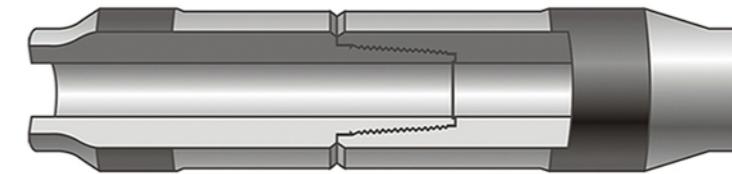
API standard drill pipe joints and when all the steel grade tube combination, use the same type of deduction. Therefore, high-grade steel drill pipe (eg S135), its torsional strength of the tool joint torsional strength of the drill pipe is less than the total body. During drilling operations, such torsional strength mismatch often makes the tool joint failure. Use (double shoulder tool joint) can prevent the occurrence of similar incidents.

有限元分析 (FEA)

使用有限元分析 (FEA) 的方法，可以分析对比出高抗扭接头比API普通螺纹的综合应力小了很多。



双台肩高扭矩接头产品参数
Dual high torque shoulder joint product parameters



型号	接头外径	接头内径	公螺纹长度	节径	副台肩扭矩	主台肩扭矩	提高百分比
NC26	3 3/8	1 3/4	3	2.668	2066	6875	30%
NC31	4 1/8 4 3/8	2 1 5/8	3 1/2 3 1/2	3.813 3.183	5020 7150	13389 17170	37% 42%
NC38	5 5 5	2 9/16 2 7/16 3 1/8	4 4 4	3.808 3.808 3.808	6428 7908 11174	20326 22213 26515	32% 36% 42%
NC40	5 3/8 5 1/4 5 1/2 6 1/2	2 7/16 2 9/16 2 1/4 2 7/16	4 1/2 4 1/2 4 1/2 4 1/2	4.072 4.072 4.072 4.072	11150 9623 13245 11150	29930 27760 32943 30114	37% 35% 40% 37%
NC46	6 6 6 1/4 6 1/4 6 1/4 6 1/4	3 1/4 3 3 2 3/4 2 1/2 2 1/4	4 1/2 4 1/2 4 1/2 4 1/2 4 1/2 4 1/2	4.626 4.626 4.626 4.626 4.626 4.626	10451 14898 14898 18860 22352 25389	33625 39229 39659 44871 49630 53936	31% 38% 38% 42% 45% 47%
NC50	6 5/8 6 5/8 6 5/8 6 5/8 6 5/8	3 3/4 3 1/2 3 1/4 3 2 3/4	4 1/2 4 1/2 4 1/2 4 1/2 4 1/2	5.042 5.042 5.042 5.042 5.042	10956 16678 21859 26513 30656	37676 44673 51447 57800 63406	29% 37% 42% 46% 48%
5 1/2FH	7 7 7 1/4 7 1/4 7 1/2	3 3/4 3 1/2 3 1/2 3 1/4 3	5 5 5 5 5	5.591 5.591 5.591 5.591 5.591	25185 31214 29000 36672 41571	60338 60338 72480 76156 87341	42% 52% 41% 48% 48%

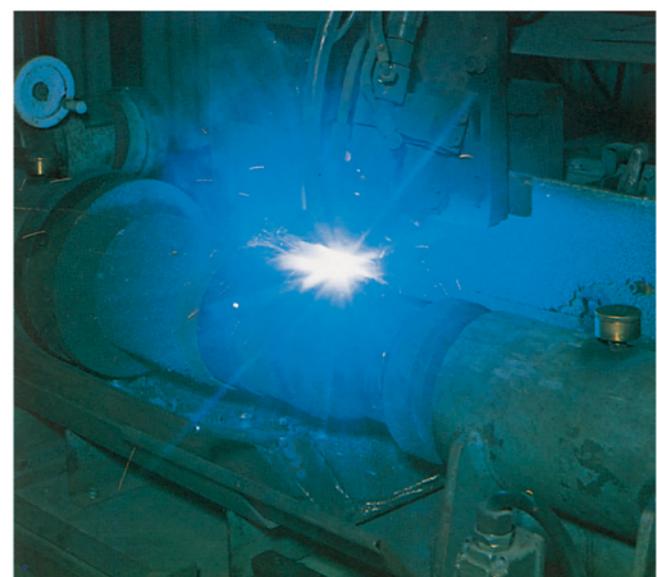
双台肩接头的优点

- (1) 可以提高接头抗扭强度30-40%。
- (2) 接头水眼可以适当增大，也能保证与管体强度匹配，例如5" S135钻杆接头水眼可由2-3/4" 增大到3-1/4" 。
- (3) 可有效防止母扣胀扣事故。
- (4) 在酸性井况可以保护接头螺纹不受腐蚀。
- (5) 由于尺寸设计合理，可与API普通螺纹互换。
- (6) 可以减小接头降级和报废的尺寸极限。

产品介绍 | 技术开发

Products / API Drill pipe Series

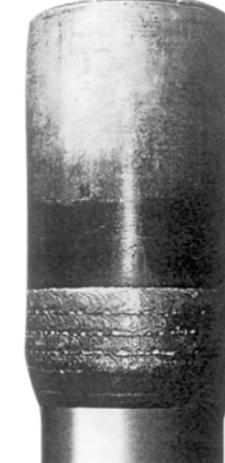
堆焊硬质合金（耐磨带）



6000系列是借助锥形吊卡台肩的指状保护的，对钻杆接头所有易磨损的3-1/2部位进行堆焊硬化处理。由于采用独特的堆焊工艺，具有较高的耐磨损性能，同时对套管的磨损较小。



ARNCO200XT



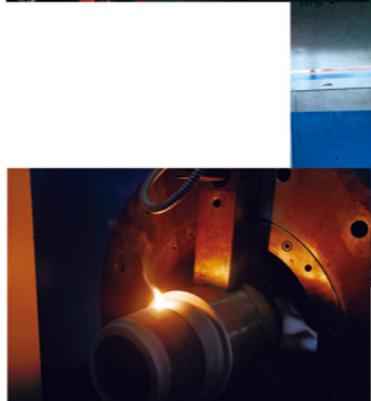
ARNCO300XT



ARMACOR-M

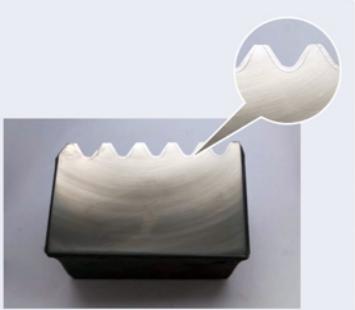
接头螺纹激光淬火

激光淬火技术，是利用聚焦后的激光束快速加热钢铁材料表面，使其发生相变，形成马氏体淬硬层的过程。激光淬火的功率密度高，冷却速度快，不需要水或油等冷却介质，是清洁、快速的淬火工艺。与感应淬火、火焰淬火、渗碳淬火工艺相比，激光淬火淬硬层均匀，硬度高(一般比感应淬火高1-3HRC)，工件变形小，加热层深度和加热轨迹容易控制，易于实现自动化，不需要象感应淬火那样根据不同的零件尺寸设计相应的感应线圈，对大型零件的加工也无须受到渗碳淬火等化学热处理时炉膛尺寸的限制，因此在很多工业领域中正逐步取代感应淬火和化学热处理等传统工艺。尤其重要的是激光淬火前后工件的变形几乎可以忽略，因此特别适合高精度要求的零件表面处理。激光淬硬层的深度依照零件成分、尺寸与形状以及激光工艺参数的不同，一般在0.3~2.0mm范围之间。



螺纹激光淬火检测

采用激光表面热处理技术对钻杆接头螺纹表面激光淬火，在保证其屈服和强度极限的条件下，不改变螺纹的公差尺寸，表面金相组织获得极细化马氏体，厚度0.4-0.8mm，表面硬度550-650 HV0.2，避免了钻杆在使用时螺纹不耐磨，粘扣现象，增加钻杆的综合机械性能，大幅度提高使用寿命。



产品介绍 | 技术开发

Products / API Drill pipe Series

营销与服务

Marketing and Service

铝合金钻杆

随着深井、超深井、空气钻井等技术的发展,对钻柱动态安全性的要求越来越高。铝合金钻杆具有重量轻、摩阻小的优点,被石油钻探部门广泛应用于以下几个方面:

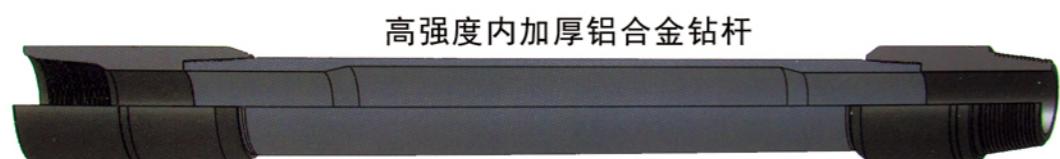
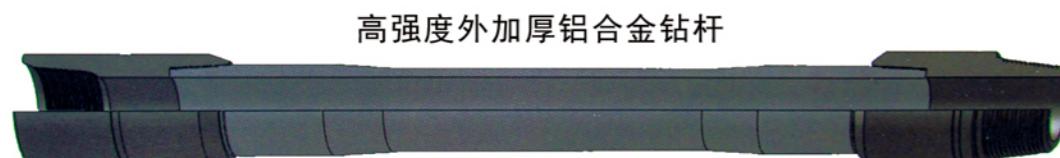
- 1.用于水平井,使水平段钻井能力大大增强;
- 2.用于深井,以减轻钻机负荷,提高现有钻机的钻井深度;
- 3.用于含硫化氢腐蚀介质的油井。

正是由于这些优点,铝合金钻杆被成功用于科拉半岛的SG-3超深井。

相信使用铝合金钻杆综合节省的费用远远大于初期较高的采购费用。

在应用中,和钢钻杆相比,铝合金钻杆表现出了更好的优势:

- 1.铝合金钻杆的湿重减少50%,干重减少40%,提高了开采中的钻深能力。
- 2.提供了优越的水平定向钻进性能,更适合定向井和大水平位移井,减少拖拽力。
- 3.减少20?30%的扭矩、阻力、更小的水力损失,大幅度减少开采成本。
- 4.铝合金可以有效防止硫化氢和二氧化碳腐蚀,提高操作安全性能。
- 5.铝合金具有无磁性,不易磨损套管更易操作。



机会来了!
你准备好了吗?
你的舞台,我们的事业!

营销与服务



营销与服务

Marketing and Service

■ 服务理念和宗旨

注重细节，追求卓越。以优质的产品和真诚的服务，最大限度的满足用户需求。

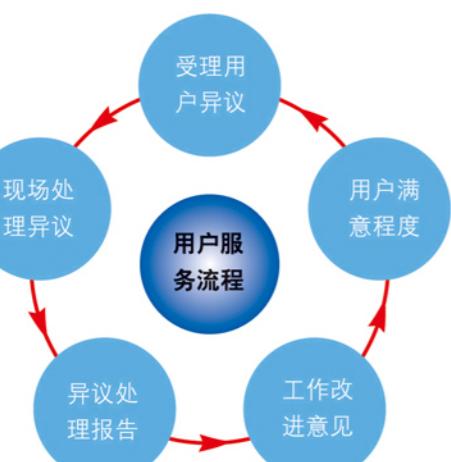
■ 高效的服务保障体系

由生产管理骨干、技术专家、用户技术服务代表、商务代表、销售工程师共同组成服务团队，以超前服务、超值服务、个性化服务的方式，随时准备为用户提供售前、售中、售后服务。

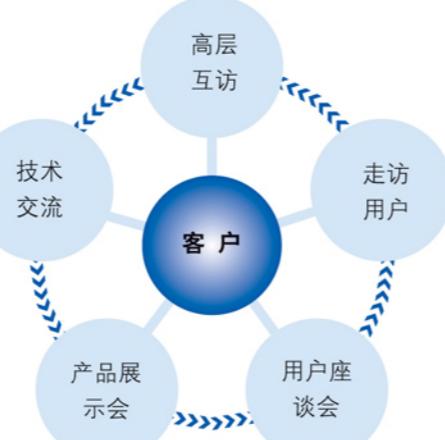
■ 销售流程



■ 服务流程



■ 建立客户沟通渠道



■ 重要工程中的应用

Application on important engineering



北京首都机场为空客 A380修建输油管道，采用我厂生产的凯斯通牌钻机及现代非开挖钻具，实现定向穿越。

Beijing Capital Airport for the Airbus A380 pipeline construction, It used the caston production plant licensing and XD drilling rig non-excavation hole, realizing Directional Crossing.



国外某钻井公司采用我公司G105钢级5英寸钻杆钻三千米油气井。

The adoption of a foreign drilling companies G105 steel 5-inch drill pipe drilling 3,000 meters of oil and gas wells.



配套阿特拉斯 TH10 钻机上的双臂水井钻杆，优质高效作业，服务贵州贫困地区钻井工地。

Atlas TH10 matching drill wells on arms drill pipe, quality and efficient operations and services in poor areas of Guizhou drilling site.



双联潜孔钻机采用我公司钻杆服务于三峡水库施工建设。

Double-submersible drilling rig by air services company drill pipe in the building of the Three Gorges Reservoir construction.

凯通钻具公司阿里巴巴国际网站

凯通钻具公司官网

凯通钻具公司微信



凯通集团销售服务电话 KTZJ Sales and Telephone Number

北京凯通卓尔科技有限公司/北京销售中心
地址：北京市昌平区西关路20号3号楼315
电话/传真：010-56337552

无锡凯通钻具有限公司
地址：无锡市滨湖区胡埭镇振胡北路89号
电话/传真：0510-85066207

宣化现代采掘机械有限公司
地址：河北省张家口市宣化区察哈尔大街
电话/传真：0313-3288280

北京凯通科技深圳分公司/广东省总经销
地址：深圳市光明新区公明将石油麻岗港深工业园
B4栋一楼
电话：13631655356

LLC KAI TONG
地址：196653, RUSSIA, SAINT-PETERSBURG,
KOLPINO, KARLA MARKSA, 13 LITER A OF 5
电话：+7 911 7873419