

HELI TECH

高温微型减速机

HIGH-TEMPERATURE
MINIATURE SPEED REDUCER

科技改变一切...

TECHNOLOGY CHANGES EVERYTHING

科技
改变能源
TECHNOLOGY
CHANGES ENERGY

合力 - 黑星合资公司/Heli - Black St

合力（天津）能源科技股份有限公司是一家为客户解决痛点问题的科技型企业，主营业务包括：涉外科研项目承接；智能类、通信类、机械物理类等对外实验智能井下工具研发制造及服务；智能装备研发制造及服务，地质工程一体化

合力（天津）能源科技股份有限公司是一家专注于油气开发领域技术研发及应用的科技型油服企业，承担国家重点研发项目，是国家级“专精特新”小巨人企业、国家级重点小巨人企业、国家级科技型企业、国家高新技术企业、天津市战略性新兴产业领军企业、天津市瞪羚企业、天津市专精特新企业、天津海工联盟副主席单位、中国科学家论坛科技创新示范单位，国家高端井下工具技术中心

合力能源研究院是合力（天津）能源科技股份有限公司为提升综合研发水平联合高校创建的全新研发平台。实验室配备 59 台大中型仪器设备总价值近亿元

合力能源研究院研发团队由资深专家、技术专家、青年骨干组成，技术领域覆盖机械、电气、智能控制、通信、物联网等学科



合力能源拥有丰富的行业合作经验
市场营销体系遍布全球各地

HELI TECHNOLOGY



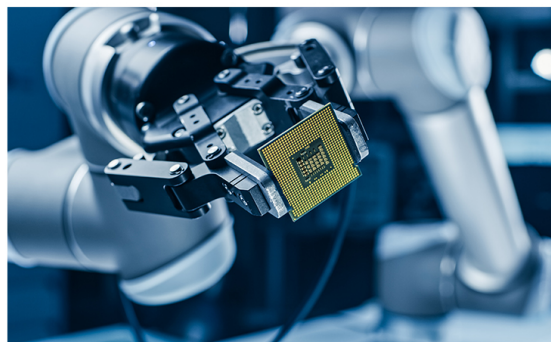
产品概述

高温微型减速机专为极端温度环境设计，采用耐高温特种合金加工制作，可在200℃范围内稳定运行。其核心优势在于优化的耐高温材料与抗热膨胀结构设计，搭配高温润滑脂，确保齿轮在长期高温下保持低磨损、低噪音特性。紧凑型机身（直径最小28mm）与轻量化设计，适用于地面智能装备、MWD旋转阀脉冲器等石油智能井下工具，兼顾高扭矩与精准定位，满足严苛工况下的动力传输需求。部分高温减速机为中空结构，采用独特的轴心贯通设计，中心通孔直径可达100mm，支持各种管道线路直接穿轴而过，大幅简化自动化设备布线。其模块化结构兼容电机直连，在整体传动系统中实现大扭矩与高精度，适用于对管道线路有特殊需求的复杂场景。

应用场景



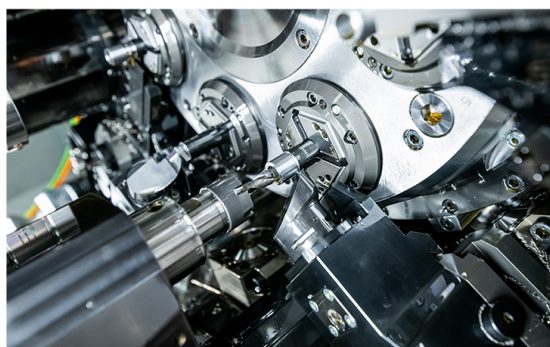
—石油井下—



—机器人—



—海工水下设备—



—液压工具—

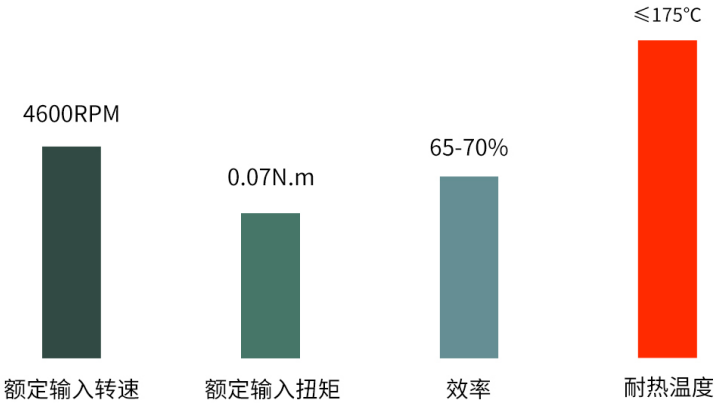
HL28-136

耐高温，耐冲击，体积小



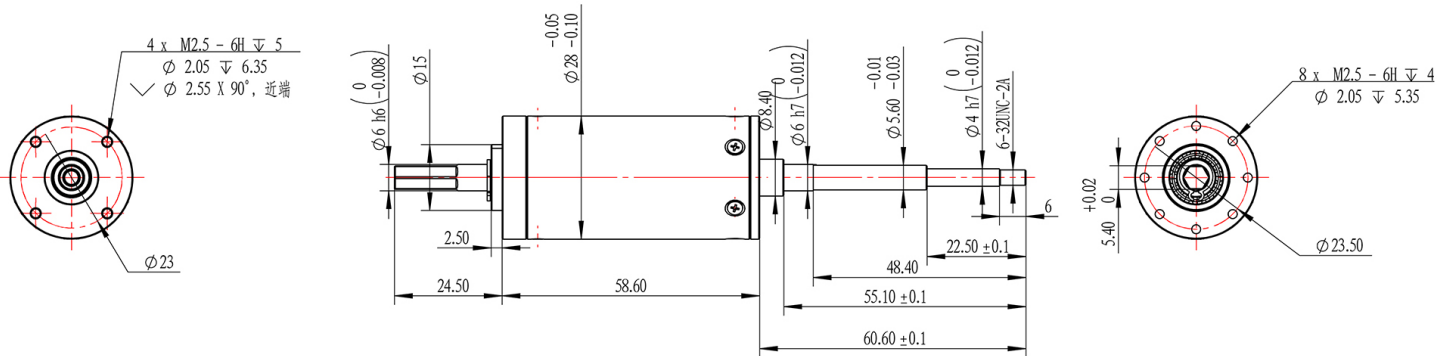
应用场景

石油智能井下工具
MWD旋转阀脉冲器



详细数据

外形直径尺寸	28mm
使用环境	油
减速比	136
级数	4



单位:mm

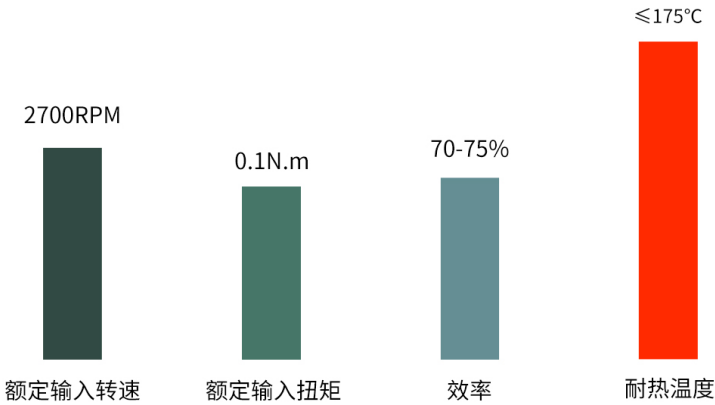
HL32-130

耐高温，耐冲击，体积小



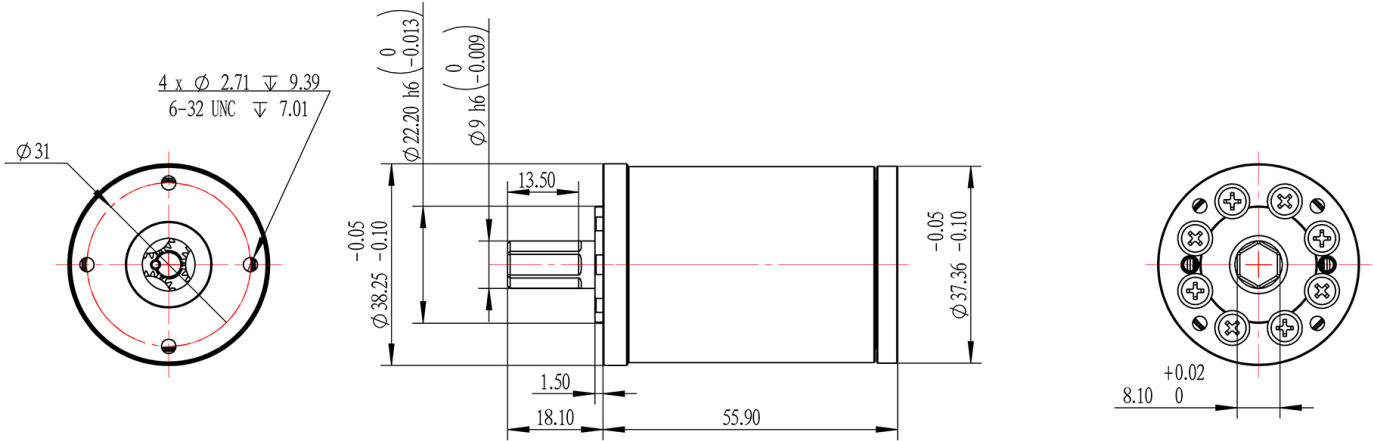
应用场景

石油智能井下工具
MWD旋转阀脉冲器



详细数据

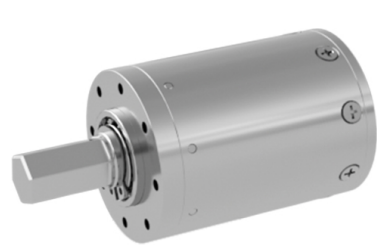
外形直径尺寸	38mm
使用环境	油
减速比	130
级数	3



单位:mm

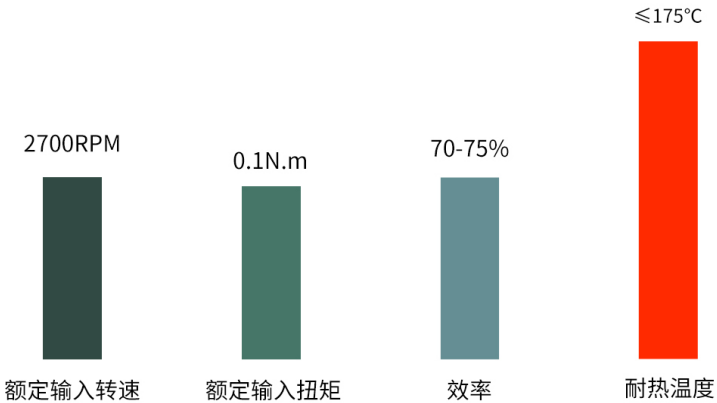
HL38-130

耐高温，耐振动，体积小



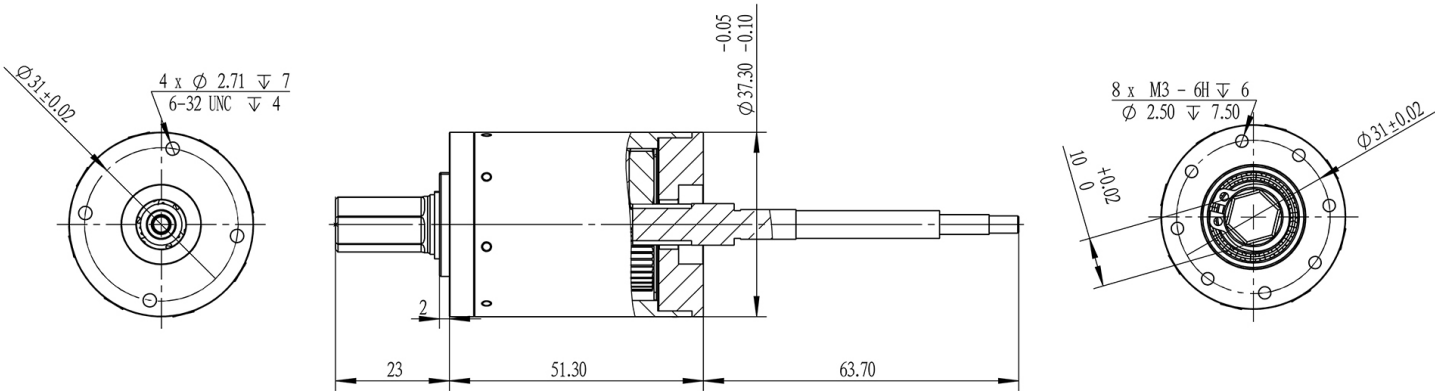
应用场景

石油智能井下工具



详细数据

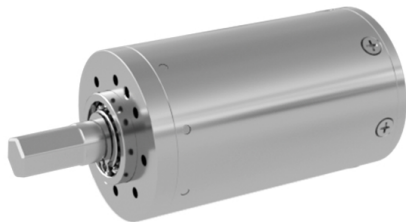
外形直径尺寸	38mm
使用环境	油
减速比	130
级数	3



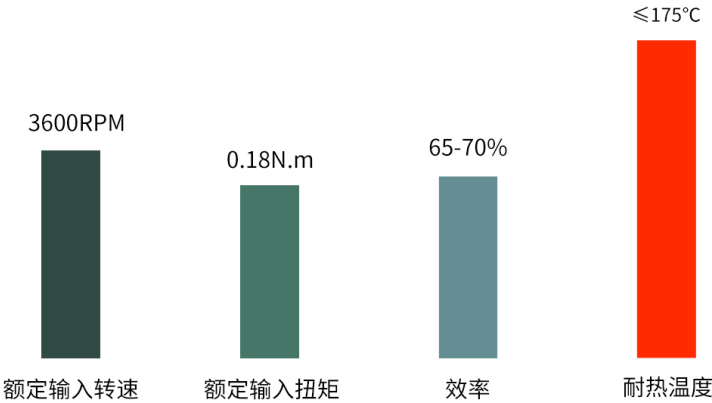
单位:mm

HL38-690

耐高温，耐振动，体积小

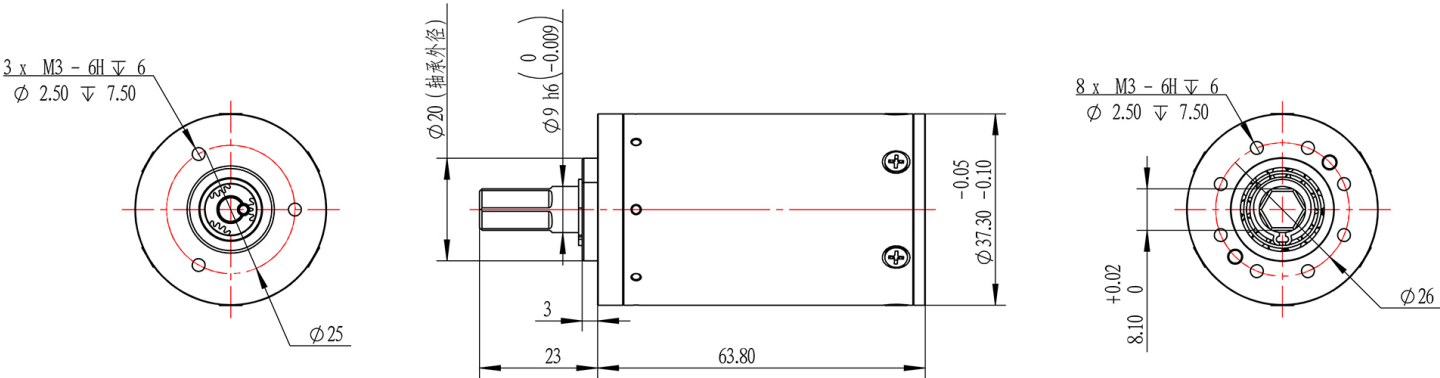


应用场景
石油智能井下工具



详细数据

外形直径尺寸	38mm
使用环境	油
减速比	690
级数	4



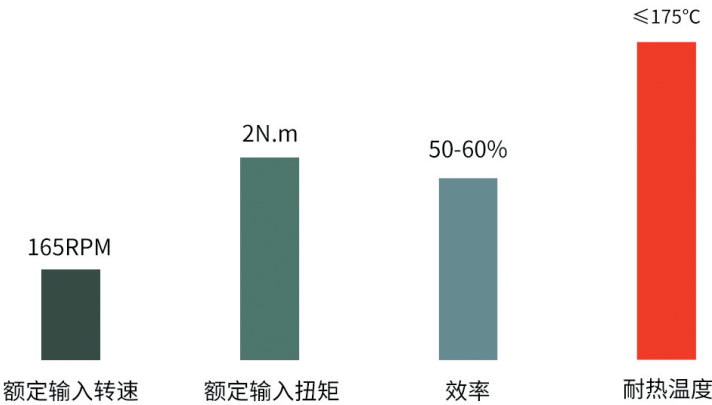
单位:mm

HL83.5-198

耐高温，中空结构，大扭矩

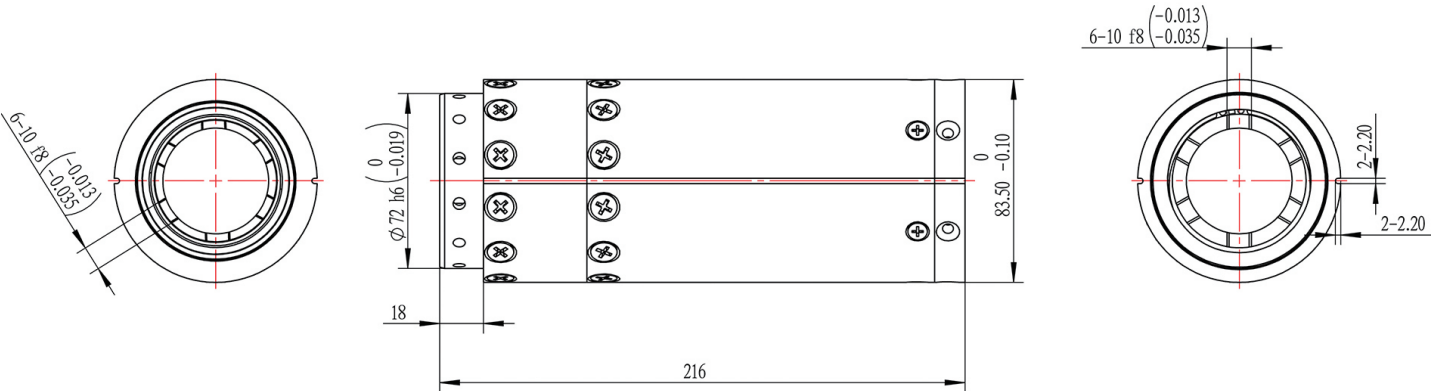


应用场景
石油智能井下工具
智能分注系统



详细数据

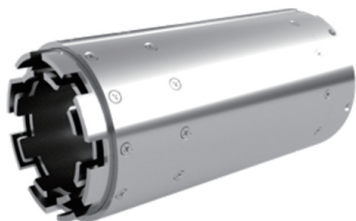
外形直径尺寸	83.5mm
使用环境	空气
减速比	198
级数	6
特殊结构	中空



单位:mm

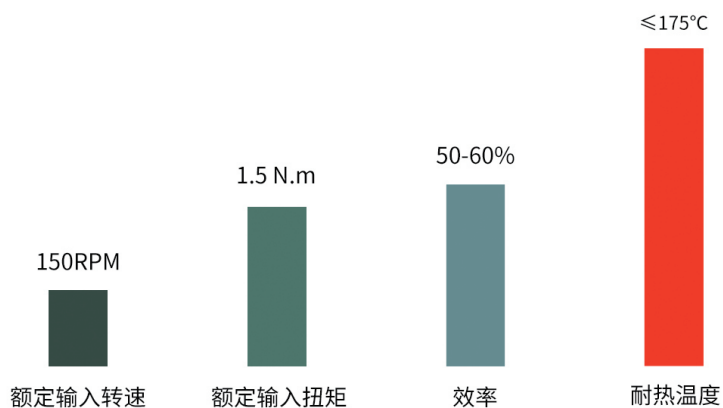
HL103-322

耐高温，中空结构，大扭矩



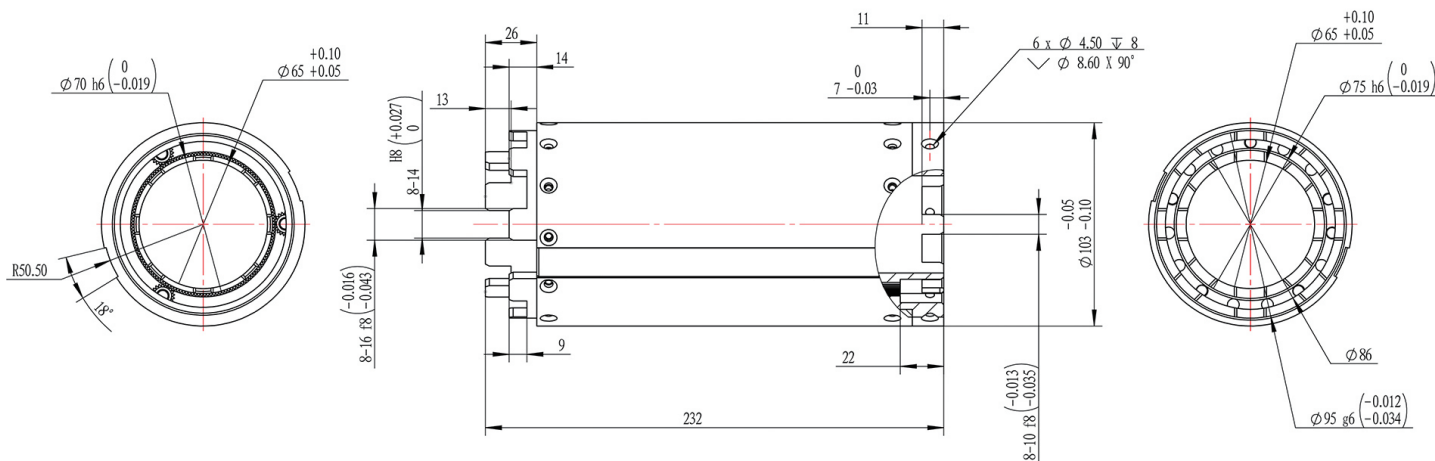
应用场景

石油智能井下工具
智能分注系统



详细数据

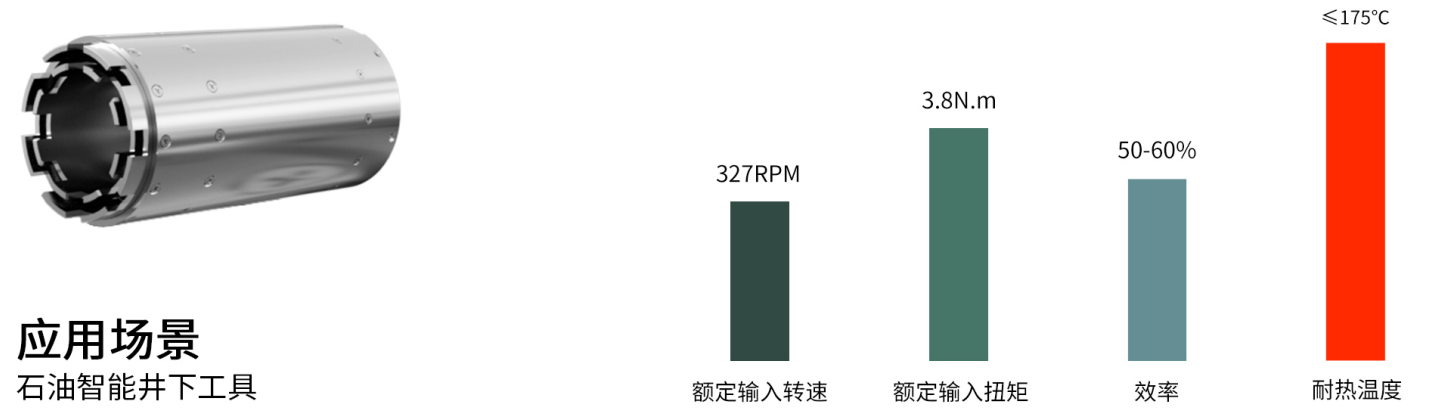
外形直径尺寸	103mm
使用环境	空气
减速比	322
级数	7
特殊结构	中空



单位:mm

HL151-299

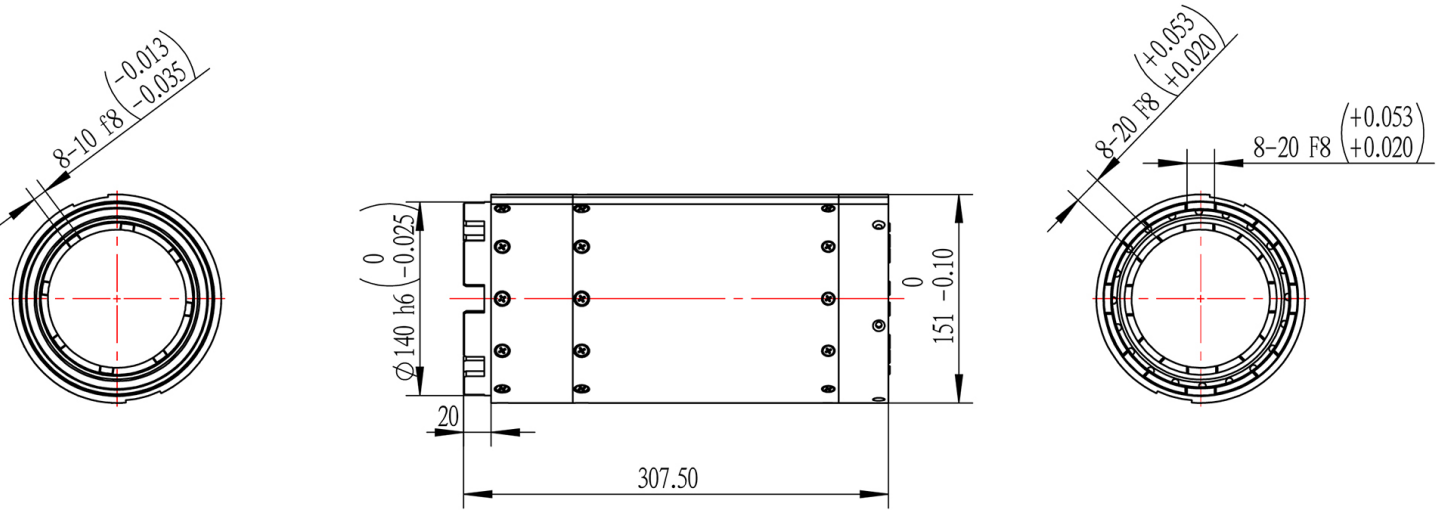
耐高温，中空结构，大扭矩



应用场景
石油智能井下工具

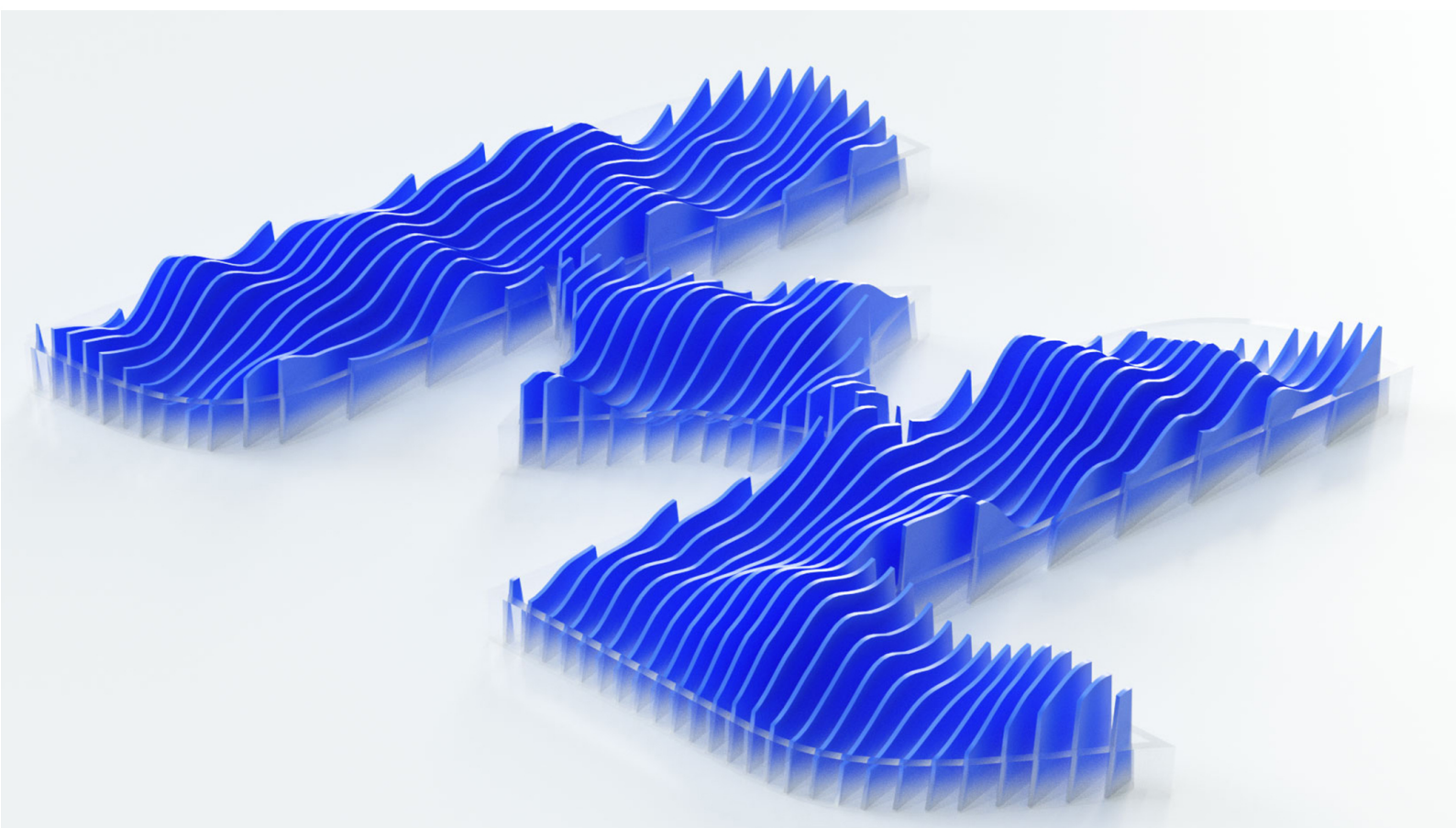
详细数据

外形直径尺寸	151mm
使用环境	空气
减速比	299
级数	7
特殊结构	中空



单位:mm

科技改变一切



关于我们



网址/Website: www.heli-china.cn

地址/Address: 天津市滨海新区临港经济区渤海10路