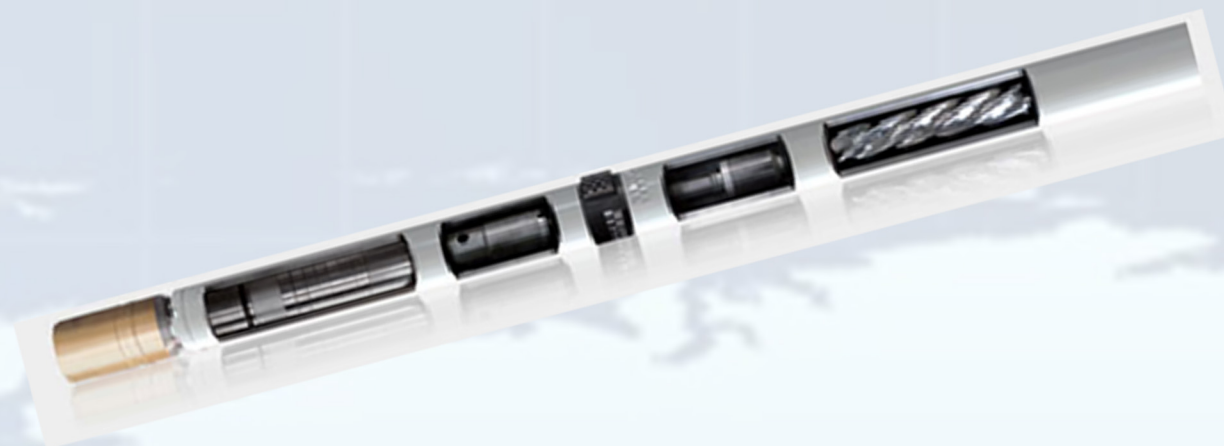


耐高温大功率/扭矩马达

该系列多瓣螺杆钻具，是一种以钻井液为动力的井下容积式马达。

它主要由旁通阀、马达节、万向轴和传动轴等四个部件组成。

其工作原理是：从钻井泵排出的高压钻井液，经过钻柱内孔进入螺杆钻具的马达节，在马达节的两端形成一定压力差，推动马达节的转子旋转，并由此产生一定量的扭矩和转速；该扭矩和转速通过万向轴和传动轴，传递给钻头，驱动钻头旋转破岩。



产品参数

型号	排量	马达压降	转速	额定扭矩	最大扭矩	钻压范围 (KN)	功率	连接螺纹	抗拉强度	抗扭强度
	(L/s)	(MPa)	(rpm)	(KN.m)	(KN.m)		(KW)	(REG)	(吨)	(10N.m)
172	25-30	4.8-5.9	60-80	16-18	26-29	100-135	110-150	430*430	330	4.5-5.2
172	25-30	6.8-10.9	10-160	16-18	20-29	100-135	110-200	430*430	330	4.5-5.2
244	45-75	6.48-8.32	60-100	35-40	37-52	300-400	200-250	630*630	440	7.4-8.0
244	45-75	7.68-12	60-140	35-40	42-60	300-400	200-298	630*630	440	7.4-8.0

特征和优势

- 01 输出转速与钻井液排量成正比，输出扭矩与钻井液通过马达节产生的压力降成线性关系。
- 02 整机工作效率高（ $\geq 50\%$ ），能量利用率充分，井下平均机械钻速快。
- 03 该系列螺杆钻具是克服了传统线型的干涉问题。
- 04 根据橡胶耐温分级，划分为高温：150℃；超高温：175℃、210℃。
- 05 输出扭矩大；
- 06 工具工作寿命在250小时以上