

除砂除泥一体机

- 处理量大，除砂除泥效率高
- 使用寿命长
- 结构简单，操作方便



西安天瑞石油机械设备有限公司

美国 API 认证固控设备制造商

除砂除泥一体机

除砂除泥一体机也称泥浆清洁器是二、三级固控设备的最新类型的钻井液。同时泥浆清洁器具有更高的清洗功能和除砂、除泥功能。进行了合理的设计后，TR 泥浆清洁器具有了结构紧凑,占地面积小空间,功能强大等优势。由于底流筛的过滤面积的增大，使得顾虑下来的渣料更为干燥。方便运输。是二、三级固控的最理想设备。



天瑞一体机优势

- 除砂、除泥、振动筛一体，结构设计紧凑，体积小，振动筛的过滤面大。
- 旋流器选用高铬铸铁内衬聚氨酯或纯聚氨酯材料，使用寿命长。
- 电器元件选用国际品牌施耐德或西门子。

除砂除泥一体机技术参数

型号	TRQJ200X1S-100X4N	TRQJ200X2S-100X8N
处理量	60m ³ /h	120m ³ /h
除砂旋流器	8in	8in
除砂旋流器数量	1	2
除泥旋流器	4in	4in
除泥旋流器数量	4	8
工作压力	0.25-0.4mpa	0.25-0.4mpa
进口通径	DN125	DN150
出口通径	DN150	DN200
分离点	15-44μm	15-44μm
底流筛	TRTS60	TRZS752
外形尺寸	1510X1160X2000	1835X1230X1810
重量	600kg	980kg

型号	TRQJ250X2S-100X12N	TRQJ250X3S-100X20N
处理量	240m ³ /h	320m ³ /h
除砂旋流器	10in	10in
除砂旋流器数量	2	3
除泥旋流器	4in	4in
除泥旋流器数量	12	20
工作压力	0.25-0.4mpa	0.25-0.4mpa
进口通径	DN150	DN200
出口通径	DN200	DN250
分离点	15-44	15-44
底流筛	TRZS752	TRZS703
外形尺寸	1835X1230X1810	2419X2150X2147
重量	1250kg	2350kg

旋流器工作原理

旋流器是利用离心分离的原理进行固液分离，由于进液口安装在筒体的偏心位置，所以当钻井液通过旋流器的进液口进入蜗壳中，首先沿着蜗壳筒体的切线方向形成斜向下的圆周流体，产生强烈的旋转运动，由于沙和水的密度不同，在离心力、向心力、浮力和流体的曳力的共同作用下，使密度低的水上升，由出口排除，密度大的颗粒由底部喷嘴喷出，从而达到除砂的目的，具有除砂效率高、节省安装空间，微小的颗粒漏捕率低，工作状态稳定等优势。



德瑞克 10 寸旋流器



德瑞克 12 寸旋流器



德瑞克 4 寸旋流器



斯瓦克 4 寸旋流器



国内常用 4 寸旋流器



国内常用 2 寸旋流器

要了解更多天瑞产品的话，那么请您联系我们。

公司名称：西安天瑞石油机械设备有限公司

联系电话：86-29-86332919/13186019231 传真：86-29-8633291 邮箱：www.trsyjx@163.com