



Mud Balance

DIACOENERGY.COM

دستگاه

MUD BALANCE

ساخت شرکت دیاکو انرژی

ماد بالانس (Mud Balance) یا همان ترازو گل حفاری یکی از دستگاه های بسیار پر کاربرد بر روی دکل های حفاری و همچنین آزمایشگاه های سیال حفاری می باشد.

کار اصلی این دستگاه اندازه گیری وزن مخصوص سیال حفاری می باشد. این دستگاه ساختاری بسیار ساده دارد و در چهار مقیاس مختلف می تواند وزن مخصوص سیال یا همان گل حفاری را اندازه گیری کند.

Components

- ✓ Rider
- ✓ Level Bubble Vial
- ✓ Steel Shot
- ✓ Machined Arm
- ✓ Lid, Stainless Steel
- ✓ Base, Stainless Steel
- ✓ Knife Edge
- ✓ Shotwell
- ✓ Case

ماد بالانس (Mud Balance) یا همان ترازو گل حفاری یکی از دستگاه های بسیار پر کاربرد بر روی دکل های حفاری و همچنین آزمایشگاه های سیال حفاری می باشد. کار اصلی این دستگاه اندازه گیری وزن مخصوص سیال حفاری می باشد. این دستگاه ساختاری بسیار ساده دارد و در چهار مقیاس مختلف می تواند وزن مخصوص سیال یا همان گل حفاری را اندازه گیری کند.

این دستگاه برای اندازه گیری چگالی سیال حفاری می باشد که در چهار واحد اندازه گیری مختلف توانایی نشان دادن چگالی را دارا می باشد. این چهار واحد اندازه گیری شامل 3 lbs/ft^3 ، Specific Gravity ، lbs/gal و 1000 Psi/ft می باشد.

این دستگاه برای استفاده در آزمایشگاه حفاری و بر روی دکل های حفاری جهت تعیین سریع چگالی سیال تعبیه شده است.
محدوده اندازه گیری چگالی :

۶.۵ – ۲۳.۰	lbs./gal
۰.۷۹ – ۲.۷۲	specific gravity
۴۹ – ۱۷۲	lbs./ft ^۳
۳۴۰ - ۱۱۹۰	PSI/۱۰۰۰ ft.

کالیبراسیون

- دستگاه های ترازو گل حفاری بل از فروش در مرحله تولید کالیبره می شوند اما در صورت لزوم می توانید دوباره خودتان آن را کالیبره کنید.
۱. برای کالیبره کردن این دستگاه ابتدا باید لیوان دستگاه را از آب در دمای ۲۱ درجه سانتی گراد پر کنید و درب آن را بگذارید.
 ۲. شاقول دستگاه باید روی ۸/۳ پوند بر گالن یا روی ۱ پوند وزن مخصوص قرار بگیرد.
 ۳. چنانچه به صورت صحیح روی این مقدار قرار نگرفت می توانید با اضافه و کم کردن گلوله های فلزی کوچک به محفظه ی انتهایی بازو یا همان خط کش دستگاه این مقدار را تنظیم کنید.

۱. پایه تعادل دستگاه را روی سطح صاف قرار دهید.
۲. دمای سیال را اندازه گیری کنید و آن را ثبت نمایید.
۳. لیوان تمیز و خشک ترازو را از گل حفاری تازه پر کنید تا بتوانید آن را توزین نمایید.
۴. در پوش را بسیار آرام روی لیوان ترازو بگذارید، سپس با حرکتی آرام و چرخشی درپوش را در جای خود با ایجاد حرکتی آهسته قرار دهید.
۵. اطمینان پیدا کنید که مقداری از سیال از سوراخ روی درپوش خارج شود. زیاده این اتفاق نوید این را می‌دهد که هوا و گاز اضافی داخل لیوان وجود ندارد و سیال موجود تمامی لیوان را پر کرده است.
۶. حال سوراخ روی درپوش را با انگشت تان بگیرید و ترازو و لیوان را بشویید و تمیز کنید. و آن را کاملا خشک کنید.
۷. ترازو را روی پایه تعادل قرار دهید و شاقول را در طول خط کش ترازو جا به جا کنید، زمانی که لیوان و خط کش یا همان بازوی این ترازو با توجه به حباب موجود در آب تراز دستگاه به تعادل رسیدند آن را نگه دارید.
۸. اکنون می‌توانید وزن گل را از لبه خط کش به سمت لیوان بخوانید.
۹. ترازو را پس از هر بار استفاده کاملا تمیز کنید.