

ویپ استاک های پایدار شونده با روش هیدرولیکی اسپیدی (SPEEDY Whipstock)

پکر اسپیدی، گونه تازه ای از پکر های کنار گذر بدون لرزش است که به سبب طراحی ویژه اختصاصی و بومی آن در شرکت همراه پوشش، توانایی پایدار شدن در گل های سنگین را به دلیل راه نیافتن گل حفاری به مکانیزم درونی دستگاه، افزون بر توان گذر آسان از مسیر پر پیچ و خم چاه را به دلیل طول کوتاه پکر، داراست.

برتری ها:

- نداشتن هیچگونه چرخش و یا لرزش در گشتاورهای بالا، ناشی از فرآیند آسیاب به دلیل داشتن پنج سلیپس به جای چهار سلیپس در نمونه های دیگر ویپ استاک
- نیاز نداشتن به پورت تراز فشار (Equalizing Port) به دلیل طراحی ویژه شرکت همراه پوشش که از راهیابی گل حفاری به درون مکانیزم دستگاه که برآیند آن، از کار انداختن پکر است، جلوگیری می کند. (چنانچه دستگاه در چاه و در ژرفای دلخواه در گل سنگین شناور باشد، گل و ذرات جامد گل راهی به درون دستگاه نخواهند یافت)
- کوتاه بودن قامت پکر، گذر از مسیر پر پیچ و خم چاه را آسان و هراس از گیر کردن سیستم موتاژ شده ویپ استاک، را می کاهد.
- باور بیشتر به پایدار شدن و درگیری سراسری سلیپس ها هنگام نصب، به دلیل حرکت رانشگرهای دستگاه از هر دو سو
- افزون بر این، به کار بستن این ابزار با ابزار آسیاب کننده اسپیدی، پیوندی کارآمد برای انجام فرآیند ویپ استاک در سخت ترین شرایط گل حفاری و لوله جداری را در کوتاه ترین زمان، می آفریند.



آسیاب کننده اسپیدی (SPEEDY Tri Mill)

نسل نهم از آسیاب کننده های ویپ استاک شرکت همراه پوشش است که آفریده اندیشه پویای گروه مهندسی شرکت همراه پوشش، با بکاربردن برآیند بدست آمده از گزارش های فرآیند باز کردن پنجره به دست گروه عملیات همراه پوشش، پژوهش بر روی لبه های برنده بهینه در نرم افزارهای پیشرفته مهندسی مکانیک و کاستی زدایی از نسل های پیشین آسیاب کننده ها می باشد.

برتری ها:

- افزایش چشمگیر نرخ برش به دلیل چهره دگرگون و باز مهندسی شده آسیاب کننده راهنما در این آسیاب کننده سه تکه
- جای گرفتن زاویه برش و لبه برنده در بهینه ترین حالت خود به دلیل چیدمان درست اینسرت ها روی تیغه های آسیاب کننده و افزایش راندمان و کارایی ابزار
- افزایش توان کار با RPM بالا، هنگام انجام فرآیند باز کردن پنجره

این گونه از ویپ استاک، در سال ۱۳۹۲ خورشیدی، به دست کارشناسان زبده ایرانی در شرکت همراه پوشش پس از سالها پژوهش و با بکاربردن آموزه هایی که از پیشینه درخشان رانش بیش از ۲۵۰ دستگاه ویپ استاک در چاه های نفت و گاز این مرز و بوم بدست آمده بود، طراحی، ساخته و رانده شد.

